

## Roto rendelési katalógus

Ablak-, teraszajtó- és bejárati ajtó vasalatok  
fa- és műanyag szerkezetekhez



## **Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.**

### **Ablak- és ajtótechnológia**

H-9461 Lövő  
Kossuth Lajos u. 25.  
Telefon +36 99 534 400  
Telefax +36 99 367 132  
roto-soe@roto-frank.com  
www.roto.hu

### **Kereskedelmi képviseltek**

Budapesti iroda  
H-1033 Budapest  
Hévízi u. 6/C. IV. ép.  
Telefon +36 1 437 0196  
Telefax +36 1 437 0198

Debreceni iroda  
H-4025 Debrecen  
Segner tér 7/D. Fsz. 4.  
Telefon +36 52 501 988  
Telefax +36 52 501 989

### **Kereskedelmi képviselők**

Budapest. Pest megye  
Pásztor Sándor  
Mobil +36 30 956 1225  
E-mail sandor.pasztor@roto-frank.com

Dél-Magyarország  
Tornyai Norbert  
Mobil +36 30 959 7295  
E-mail norbert.tornyai@roto-frank.com

Nyugat-Magyarország  
Völgyi Milán  
Mobil +36 30 552 5450  
E-mail milan.volgyi@roto-frank.com

Nyugat-Magyarország  
Szekér István  
Mobil +36 30526 3206  
E-mail istvan.szeker@roto-frank.com

Kelet-Magyarország  
Kádár György  
Mobil +36 30 956 1224  
E-mail gyorgy.kadar@roto-frank.com

Kelet-Magyarország  
Balogh István  
Mobil +36 30 299 6902  
E-mail istvan.balogh@roto-frank.com

### **Alkalmazástechnika**

Kocsis Lajos  
Mobil +36 30 469 1840  
E-mail lajos.kocsis@roto-frank.com

Gosztola Szabolcs  
Mobil +36 30 691 9506  
E-mail szabolcs.gosztola@roto-frank.com

Mayer Kornél  
Mobil +36 30 618 4991  
E-mail kornel.mayer@roto-frank.com

### **Felelősség kizárása**

A katalógusban szereplő adatokat gondosan és szakszerűen állítottuk össze. A technikai fejlődéssel, a törvényi előírások változásával, valamint az idő előrehaladtával szükségszerűen változtatások adódnak. Így kérjük megértésüket, hogy a katalógus tartalmáért és helyességéért nem vállalunk felelősséget.

Ez a katalógus egy kivonat, nem helyettesíti a teljes katalógusokat és beépítési útmutatókat.

A sokszorosítás és a terjesztés jogát fenntartjuk.

---

Roto NT bukó-nyíló vasalatok és kilincsek 5

---

Roto DoorSafe ajtózárok és tartozékok 81

---

Roto Patio vasalatok 115

---

Primat távnyitó 155



<b>1. Roto NT .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Roto NT bevezetés .....</b>	<b>6</b>
<b>1.2. Roto NT bukó-nyíló vasalat fa ablakokhoz és -erkélyajtókhoz .....</b>	<b>8</b>
NT E5 bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat.....	8
NT E5 nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat.....	10
NT E5 bukó vasalat - alap biztonsági fokozat .....	12
NT E5 nyíló - bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	14
NT E5 íves bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	16
NT E5 szegmens íves- és alakos bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	18
NT Designo rejtett bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	20
NT Designo rejtett nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	22
NT Designo rejtett bukó vasalat - alap biztonsági fokozat .....	24
NT Designo rejtett nyíló - bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat.....	26
Profilfüggő alkatrészek NT E5 és NT Designo vasalatokhoz.....	28
Takaró NT E5 vasalatokhoz .....	33
<b>1.3. Roto NT bukó-nyíló vasalat műanyag ablakokhoz és -erkélyajtókhoz .....</b>	<b>34</b>
NT K bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat.....	34
NT K nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat.....	36
NT K bukó vasalat - alap biztonsági fokozat .....	38
NT K nyíló - bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	40
NT K íves bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	42
NT K szegmens íves- és alakos bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	44
NT Designo rejtett bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	46
NT Designo rejtett nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat .....	48
NT Designo rejtett bukó vasalat - alap biztonsági fokozat .....	50
NT Designo rejtett nyíló - bukó-nyíló vasalat - alap biztonsági fokozat.....	52
Profilfüggő alkatrészek NT K és NT Designo vasalatokhoz.....	54
Takaró NT K vasalatokhoz .....	65
<b>1.4. Kiegészítő NT vasalatelemek fa- és műanyag ablakokhoz és -erkélyajtókhoz .....</b>	<b>66</b>
Speciális rúdzár.....	66
Rúdzár csatlakozó .....	69
Rúdzár hosszabbító.....	70
Speciális sarokváltó .....	71
Nytás határoló.....	72
Másodolló és horonyolló .....	73
Rögzíthető olló és tisztító olló .....	74
Oldalnyitás lezáró és egyéb vasalatelem .....	75
Rávezető .....	76
Elektromos vasalatelem.....	77
Állítószerszám.....	78

## Roto NT

A Roto NT egy kiváló minőségű hosszú évek tapasztalatain alapuló vasalatrendszer bukó-nyíló ablakokhoz, mely nagy figyelmet fordít a biztonságra, a használati kényelemre, a dizájnról valamint a hosszú élettartamra. Az automatizálható vasalatszerelés megkönnyíti az ablakgyártást, valamint a moduláris elven felépülő vasalatrendszerrel könnyen lehet szegmentálni az ablak felszereltségét a különböző piaci igényeknek megfelelően. A széles termék- és kiegészítő palettának köszönhetően akár különböző helyiség specifikus nyílászárók is kialakíthatóak. A teljesség igénye nélkül, például biztonsági gyerekszoba ablak, szabályozható szellőzést biztosító hálószoba ablak vagy a rejtett pántokkal rendelkező nappali ablak.

### ■ Az új RotoSil Nano felület

Az innovatív RotoSil Nano felület nagyfokú korrozioálló képességet biztosít minden egyes Roto NT alkatrésznek. A nano részecskék különleges struktúrájának köszönhetően válik a felület egyedülállóan ellenállóvá még az olyan extrém környezetben is mint a magas sótartalmú tengeri levegő.

- A világon a legellenállóbb sorozatban gyártott felületvédelem
- Legnagyobb ellenállóképesség és karcmentesség
- A nano részecskék lehetővé teszik a felület bizonyos fokú regenerálódását
- Króm VI mentes passziválás
- Nem környezetkárosító, higiénikus és az egészségre sem ártalmas
- Matt ezüst felület

### ■ 100%-os minőségbiztosítás az ötlettől a termelésen át TÜV minősítéssel

A Roto minőségellenőrzési eljárása – melybe az alkatrész valamint az ablak- és ajtó bevizsgálások is bele tartoznak - megfelel az érvényben lévő szabványoknak és előírásoknak. A fontos vasalatalkatrészek ellenőrzését a RAL és DIN előírásoknak megfelelően végzi a Roto.

A TÜV, mint független vizsgálóintézet igazolja, hogy a Roto vizsgálati filozófiája, a mögötte lévő metodika és a vizsgálati szintek megfelelnek a RAL és a DIN normáknak.



### ■ 10 év működési garancia a Roto NT vasalatra

A szigorú minőségi- és vizsgálati követelmények valamint az új RotoSil Nano felület egyedülálló hatást gyakorolnak a vasalat élettartamára. A TÜV által elismert minőségbiztosítási rendszer valamint az egyedülálló felületkezelési eljárás lehetővé teszi, hogy a Roto 10 év működési garanciát vállaljon a Roto NT vasalatrendszerre.



### 10 éves garancia a Roto NT standard ablakra

**A garancia feltételei és a garancia időtartama**

A Roto 10 éves időtartama vállal garanciát a Roto standard ablakokhoz tartozó Roto vasalatalkatrészekre, kizárólag ablakgyártók számára, akik az eredeti Roto vasalatalkatrészeket építik be az ablakba. Más személyek ezen garancia hatálya alá nem tartoznak.

A garancia csak azokra a vasalatalkatrészekre vonatkozik, amelyeket a garanciára jogosult személy vásárolt 2008. január 1. után; irányadó a szerződés dátuma. A garancia 10 éves időtartama a vásárlás napjával kezdődik.

A garancia kizárólag a vasalatalkatrészek működőképességére vonatkozik. Ebben nem tartoznak bele a természetes kopás, valamint az optikai és komfortbeli hibák, amelyek nem vezetnek működésképtelenséghez.

A garancia csak a következő feltételek teljesülése esetén érvényesíthető: a vasalatok szakszerű bevezetése, karbantartása igazolható módon a Roto beépítési utasítása, illetve karbantartási utasítása szerint történt, valamint a vasalatoskat szakszerűen és rendeltetészerűen használták.

A garancia hatálya alá nem tartoznak az elektromos és mágneses alkatrészek. A garancia hatálya alá nem tartoznak továbbá azok a vasalatalkatrészek, melyek közpöjtelek ajtóba és ipari ajtóba vannak beépítve, illetve melyeknek ipari igénybevételnek kell megfelelniük. A garancia hatálya alá nem tartoznak azok a meghibásodások melyek harmadik személyre vezethetők vissza.

**Garanciaigény**

Garancia érvényesítése esetén a Roto funkcionálást tekintve egyenértékű alkatrészszel ingyen cseréli a hibás terméket, viszont szállítási és beépítési költségeket nem vállal. Nincs lehetőség javítási- és kártalanítási igények érvényesítésére.

Ez a garancia nem korlátozza a vevő törvény által biztosított jogait a garancia érvényesítésére.

**A Roto standard ablak a következő vasalatalkatrészekből áll:**

- Egy- és kétszárnyú tetőlelap alakú nyíló- és bukó-nyíló ablak
- Fa-, műanyag- és alumínium profiltól készült ablak
- A, E5, K, R, V és Designo pántoktól
- Standard-, szárnyperem-, ellenirányú- és peremrudazár
- RotoLine és DesoLine ablakalkilincs
- Biztonsági ablak horganyöntvény- illetve acél zárodarabokkal
- Elektromos hajtómű és elektromos alkatrészek nélkül
- Hermetizáló és régtáptató olló nélkül
- Az ablak tokja megfelel a „Roto alkalmazási diagramok és beépítési útmutatók” előírásának.



**Roto Elzett Vasalaterkedelmi Kft.**  
Ablak- és ajtótechnológia

H-9461 Lévő  
Kossuth Lajos u. 25.  
Telefon +36 99 534 400  
Telefax +36 99 367 132  
roto-soe@roto-frank.com  
www.roto.hu

**Roto Frank AG**  
Fenster- und Türtechnologie

Stuttgarter Straße 145 – 149  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Germany  
Telefon +49 711 7598-0  
Telefax +49 711 7598-253  
info@roto-frank.com  
www.roto-frank.com

■ **3 zárócsap variáció**

A Roto NT vasalatrendszer 3 különböző zárócsap variációt kínál, melyek felhasználásukban és állíthatóságukban különböznek egymástól. A könnyebb megkülönböztethetőség érdekében a különböző variációk jelölését a zárócsapok mezőiben találja.



Zárócsap **E**  
szorítónyomás állíthatósággal



Zárócsap **P**  
biztonsági gombafejes csap szorítónyomás állíthatósággal



Zárócsap **V**  
biztonsági gombafejes csap magasság- és szorítónyomás állíthatósággal

■ **Az NT biztonsági koncepciója**

A Roto NT már alapkivitelben is a szárny alsó peremén alap biztonsági fokozatú. A magasabb biztonsági követelményekhez a Roto kiemelésgátló vasalatösszeállítást kínál, mely teljesíti a RAL-RG 607/13 előírásait. Az előre beszerelt biztonsági vasalatelemek lehetőséget biztosítanak az ablak gyorsabb kiemelésgátló vasalattal történő felszerelésére. Magasabb fokú betörésgátlást céloznak meg a biztonsági ablakhoz tartozó minta-összeállítások az új DIN V ENV 1627-1630 szabvány szerint. Ez a norma tartalmazza egy ablak összes alkotóelemének általános vizsgálatát.

■ **Az NT záródarab koncepciója**

A Roto NT vasalatrendszer összes záródarabja ugyanolyan csavartengellyel rendelkezik. Ez a koncepció lehetővé teszi a szárny biztonsági zárócsapokkal történő előre felszerelését és a tokba biztonsági záródarabokkal (horgany vagy acél) egyidejű vagy későbbi utószerelését.

■ **Takarók**

Az összes látható csapágy alkatrészhez a Roto takarókat kínál, széles színválasztékkal.

■ **A felület**

RotoSil Nano - az elegáns megjelenésű és összetéveszthetetlen matt-ezüst felület. Optimális védelem a horganyzás, kromatozás és pótlólagos lakkozás által. Magasabb korrózióvédelem.



# Roto NT E5

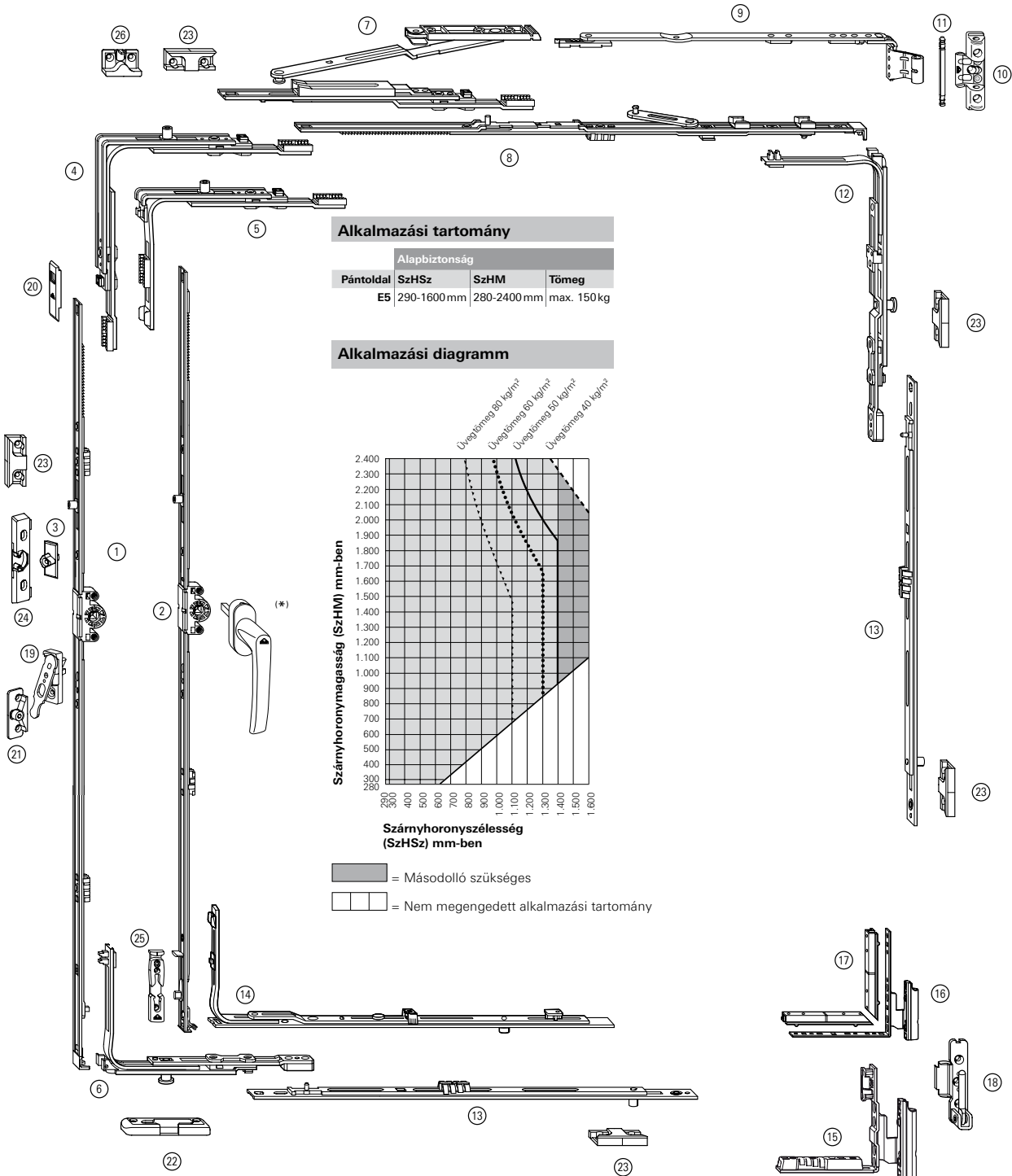
## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### Pántoldal E5, 12/18(20)-9 és 12/18(20)-13 rendszer

12 mm Horonyhézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



- (1) Hibáműködtetés gátló nem lehetséges
- (2) Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval
- (3) Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval
- (4) Különleges "P" csap
- (5) Bukócsapágyl alul vízszintesen
- (6) Lyukasztás résszellőztetőhöz
- (7) 500 mm-nél kisebb SzHM esetén a bukási mélységet 80 mm-re kell korlátozni
- (8) Szárnytömeg max. 130 kg
- (9) Szárnytömeg max. 150 kg
- (10) Csak oldaltbukó rúdzárhoz

(\*) lásd BK 5 „Roto Kilincsek” katalógus



# Roto NT E5

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### ① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>

#### ② B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm, oldalt bukó kivitel

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480	370	120	1 P <sup>(4)</sup>	<b>376 456<sup>(5)</sup></b>
481 – 600	490	170		<b>355 748</b>
601 – 800	690	263		<b>375 769</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>355 749</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>355 750<sup>(6)</sup></b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>355 751<sup>(6)</sup></b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>355 752<sup>(6)</sup></b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>375 770<sup>(6)</sup></b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>493 106</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>355 753<sup>(6)</sup></b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>355 754<sup>(6)</sup></b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>375 771<sup>(6)</sup></b>

#### ③ Csappantyúcsap **256 020**

#### ④ Sarokváltó **1 E 260 275**

#### ⑤ Különleges sarokváltó, rövid (SzHM < 360mm) **1 E 260 280**

#### ⑥ B-Ny sarokváltó **1 P 260 290**

#### ⑦ Másodolló **255 237**

#### ⑧ Ollóelőlap

SzHSz/mm	Megnevezés	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
290 – 410	Ollóelőlap 150	300		<b>260 201</b>
411 – 600	Ollóelőlap 250	490		<b>256 024</b>
601 – 800	Ollóelőlap 350	690		<b>260 204</b>
801 – 1000	Ollóelőlap 500	890		<b>260 205</b>
801 – 1000	Ollóelőlap 500	890	1 E	<b>260 208</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap 500	1090		<b>260 209</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap 500	1090	1 E	<b>260 212</b>
1201 – 1400	Ollóelőlap 500	1290	1 E	<b>260 215</b>

#### ⑨ Ollókar E5, 12/18-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>258 072</b> J <b>258 073</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B <b>258 074</b> J <b>258 075</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B <b>258 076</b> J <b>258 077</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B <b>258 078</b> J <b>258 080</b>

#### ⑩ Ollókar E5, 12/20-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>258 081</b> J <b>258 082</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B <b>258 083</b> J <b>258 084</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B <b>258 085</b> J <b>258 086</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B <b>258 088</b> J <b>258 089</b>

#### ⑪ Ollókar E5, 12/18-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>262 360</b> J <b>262 361</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B <b>262 372</b> J <b>262 373</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B <b>262 374</b> J <b>262 375</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B <b>262 376</b> J <b>262 377</b>

#### ⑫ Ollócsap E5, 12/20-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>262 397</b> J <b>262 398</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B <b>262 399</b> J <b>262 400</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B <b>262 401</b> J <b>262 402</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B <b>262 403</b> J <b>262 404</b>

#### ⑬ Ollócsap E5 12/18-9<sup>(8)</sup>, 12/18-13<sup>(8)</sup> tájolócsap nélkül **230 187**

#### ⑭ Ollócsap E5 12/18-9<sup>(9)</sup>, 12/18-13<sup>(9)</sup> 2 x Ø 6,8mm tájolócsappal **230 186**

#### ⑮ Ollócsap E5 12/20-9<sup>(8)</sup>, 12/18-13<sup>(8)</sup> tájolócsap nélkül **245 711**

#### ⑯ Ollócsap E5 12/20-9<sup>(9)</sup>, 12/18-13<sup>(9)</sup> 2 x Ø 6,8mm tájolócsappal **245 710**

#### ⑰ Ollócsapgyöcsap **227 354**

#### ⑱ Sarokváltó ollóhoz **1 P 260 286**

#### ⑲ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ⑳ Vízszintes középzáró CS

SzHSz	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
1101 - 1200 <sup>(10)</sup>	500/615	1 E	<b>339 379</b>
1201 - 1600	650/775	1 E	<b>339 380</b>

#### ㉑ Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **12/18-9 12/18-13** B **498 317** B **447 351** J **498 318** J **447 352**

#### ㉒ Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **12/20-9 12/20-13** B **498 873** B **447 355** J **498 874** J **447 356**

#### ㉓ Sarokpánt E5, 12/18-9 magasság- és szorítónyomás állíthatósággal B **498 319** J **498 320**

#### ㉔ Sarokpánt E5, 12/20-9 magasság- és szorítónyomás állíthatósággal B **498 315** J **498 316**

#### ㉕ Alátét (csak vasalatnut esetén) **211 374**

#### ㉖ Sarokcsap E5, 12/18-9, 12/18-13 szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül B **449 764** J **449 763**

#### ㉗ Sarokcsap E5, 12/18-9, 12/18-13 szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8mm tájolócsappal B **449 796** J **449 795**

#### ㉘ Sarokcsap E5, 12/20-9, 12/20-13 szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül B **450 546** J **450 545**

#### ㉙ Sarokcsap E5, 12/20-9, 12/20-13 szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8mm tájolócsappal B **450 548** J **450 547**

#### ㉚ Hibásműködtetégátló szárnyrész **260 538**

#### ㉛ Összekötőlemez **350 401**

#### Profilfüggő alkatrészek lásd 28. oldal

#### ㉜ Hibásműködtetégátló tokrész

#### ㉝ Bukócsapgy

#### ㉞ Záródarab

#### ㉟ Csappantyú

#### ㊱ B-Ny záródarab

#### ㊲ Résszellőztető

# Roto NT E5

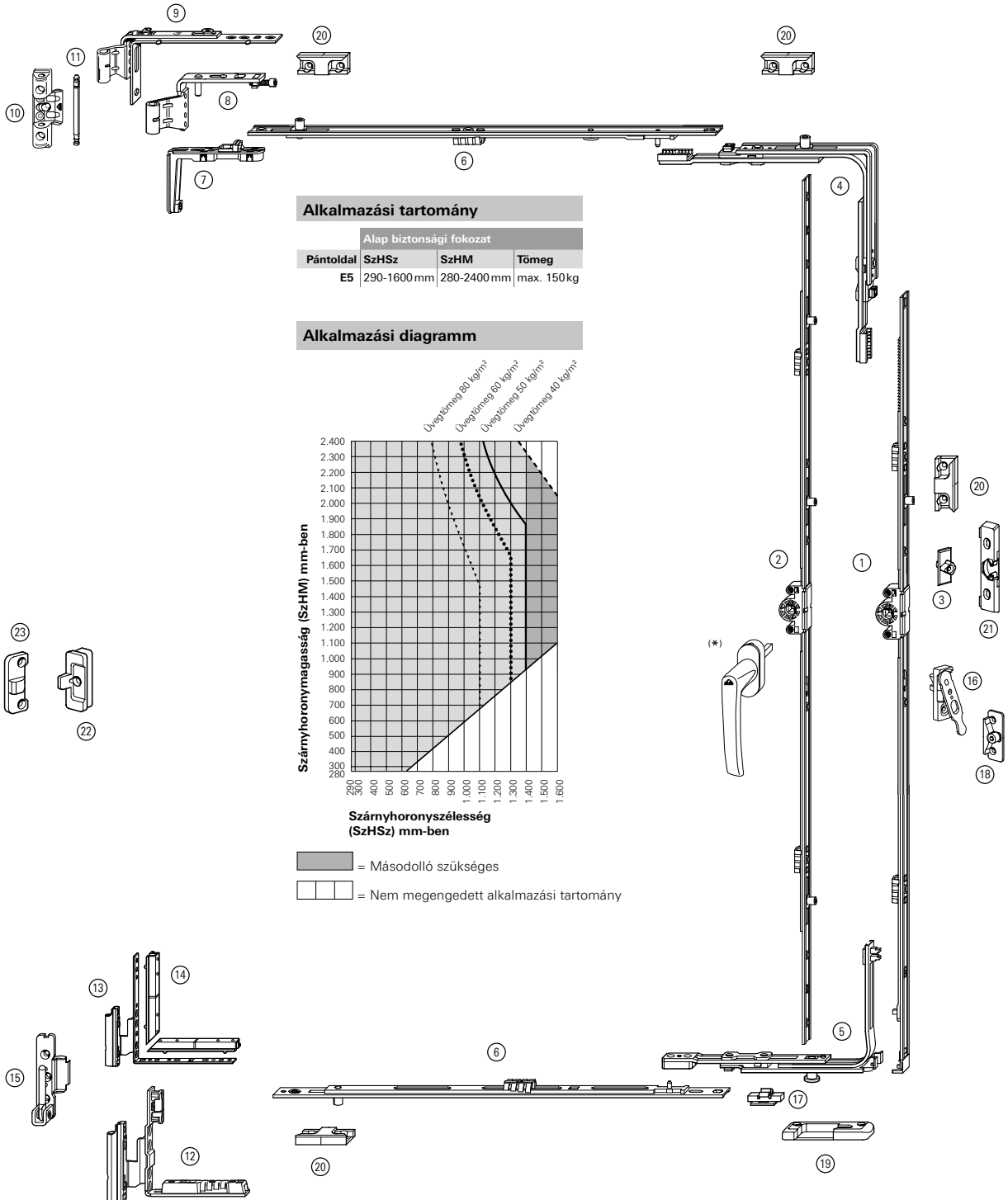
## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### Pántoldal E5, 12/18(20)-9 és 12/18(20)-13 rendszer

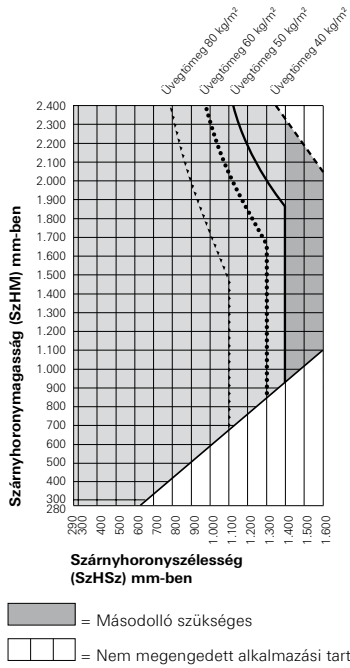
12 mm Horonyhézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



#### Alkalmazási tartomány

Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM	Tömeg
E5	290-1600 mm	280-2400 mm	max. 150 kg

#### Alkalmazási diagramm



(\*) lásd BK 5 „Roto Kiliincsek” katalógus

# Roto NT E5

## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>

② Peremrúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
180 – 250	180	90 – 125	1 E	<b>260 129</b>
251 – 500	500	126 – 250	1 E	<b>260 130</b>
501 – 800	800	251 – 400	2 E	<b>260 131</b>
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	<b>260 132</b>
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	<b>260 133</b>
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	<b>260 134</b>
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	<b>260 135</b>

③ Peremrúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm, kép nélkül				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
400 – 500	500	170	2 P	<b>487 230</b>
501 – 600	600	170	2 P	<b>487 231</b>
601 – 700 <sup>(4)</sup>	700	263	2 P	<b>487 232</b>
701 – 800	800	263	2 P	<b>487 233</b>
801 – 900 <sup>(4)</sup>	900	413	2 P	<b>487 234</b>
801 – 900	900	413	3 P	<b>487 245</b>
901 – 1000	1000	413	2 P	<b>487 246</b>
901 – 1000	1000	413	3 P	<b>487 247</b>
1001 – 1100 <sup>(4)</sup>	1100	513	3 P	<b>487 248</b>
1101 – 1200	1200	513	3 P	<b>487 249</b>
1201 – 1300 <sup>(4)</sup>	1300	563	3 P	<b>487 250</b>
1301 – 1400	1400	563	3 P	<b>487 251</b>
1401 – 1500 <sup>(4)</sup>	1500	563	3 P	<b>487 252</b>
1501 – 1600	1600	563	3 P	<b>487 253</b>
1601 – 1700 <sup>(4)</sup>	1700	563	3 P	<b>487 254</b>
1701 – 1850	1850	563	4 P	<b>487 255</b>
1851 – 2050 <sup>(4)</sup>	2050	1000	4 P	<b>487 256</b>
2051 – 2250 <sup>(4)</sup>	2250	1000	4 P	<b>487 257</b>

④ Csappantyúcsap		<b>256 020</b>
④ Sarokváltó	1 E	<b>260 275</b>
⑤ B-Ny sarokváltó	1 P	<b>260 290</b>

⑥ Többrészes középzáró		
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

⑦ Nyílószárnypántelöláp		<b>331 488</b>
⑧ Nyílószárnypántkar E5	<b>12/18-9</b>	<b>12/18-13</b>
	B <b>331 513</b>	B <b>262 395</b>
	J <b>331 514</b>	J <b>262 396</b>
⑨ Nyílószárnypántkar E5	<b>12/20-9</b>	<b>12/20-13</b>
	B <b>264 147</b>	B <b>262 422</b>
	J <b>264 149</b>	J <b>262 423</b>

⑨ Nyílószárnypánt E5 12/18-9	L <b>280 782</b>	R <b>280 783</b>
⑨ Nyílószárnypánt E5, 12/20-9	L <b>311 447</b>	R <b>311 448</b>
⑩ Ollócsapágy E5, 12/18-9, 12/18-13	<b>230 187</b>	
tájolócsap nélkül		
⑩ Ollócsapágy E5, 12/18-9, 12/18-13	<b>230 186</b>	
2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal		
⑩ Ollócsapágy E5, 12/20-9, 12/20-13	<b>245 711</b>	
tájolócsap nélkül		
⑩ Ollócsapágy E5, 12/20-9, 12/20-13	<b>245 710</b>	
2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal		
⑪ Ollócsapágycsap	<b>227 354</b>	
⑫ Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal	<b>12/18-9</b>	<b>12/18-13</b>
	B <b>498 317</b>	B <b>447 351</b>
	J <b>498 318</b>	J <b>447 352</b>
⑫ Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal	<b>12/20-9</b>	<b>12/20-13</b>
	B <b>498 873</b>	B <b>447 355</b>
	J <b>498 874</b>	J <b>447 356</b>
⑬ Sarokpánt E5, 12/18-9	<b>magasság- és szorítónyomás állíthatósággal</b>	
	B <b>498 319</b>	J <b>498 320</b>
⑬ Sarokpánt E5, 12/20-9	<b>magasság- és szorítónyomás állíthatósággal</b>	
	B <b>498 315</b>	J <b>498 316</b>
⑭ Alátét (csak vasalatnut esetén)	<b>211 374</b>	
⑮ Sarokcsapágy E5, 12/18-9, 12/18-13	<b>szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül</b>	
	B <b>449 764</b>	J <b>449 763</b>
⑮ Sarokcsapágy E5, 12/18-9, 12/18-13	<b>szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal</b>	
	B <b>449 796</b>	J <b>449 795</b>
⑮ Sarokcsapágy E5, 12/20-9, 12/20-13	<b>szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül</b>	
	B <b>450 546</b>	J <b>450 545</b>
⑮ Sarokcsapágy E5, 12/20-9, 12/20-13	<b>szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal</b>	
	B <b>450 548</b>	J <b>450 547</b>
⑯ Hibásműködtetésgátló szárnyrész	<b>260 538</b>	
⑰ Lökethatároló	<b>264 603</b>	

Profilfüggő alkatrészek lásd 28. oldal

⑱ Hibásműködtetésgátló tokrész
⑲ Biztonsági záródarab
⑳ Záródarab
㉑ Csappantyú
㉒ Rejtett középzáró szárnyrész
㉓ Rejtett középzáró tokrész

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetésgátló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Rúdzár hosszabbító 330-cal toldható

# Roto NT E5

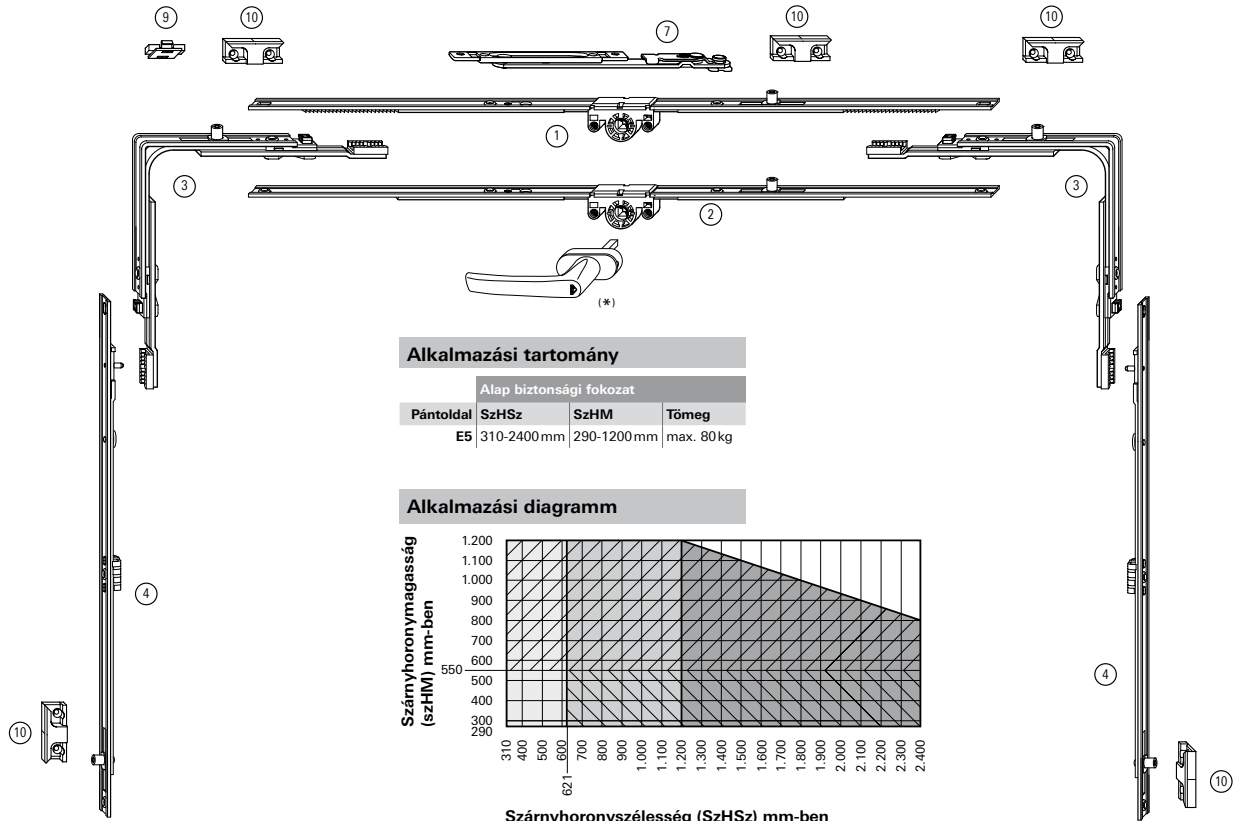
## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Pántoldal E5, 12/18(20)-9 rendszer és 12/18(20)-13 rendszer**

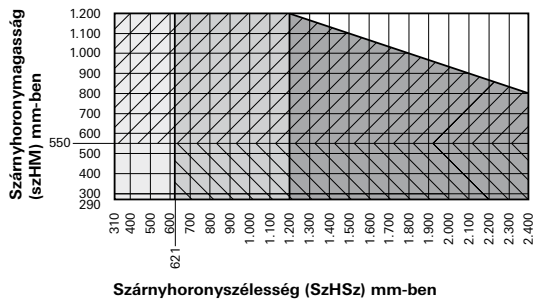
12 mm Horonyhézag  
 18/20 mm Peremszélesség  
 9/13 mm Vasalattengely



**Alkalmazási tartomány**

Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM	Tömeg
E5	310-2400 mm	290-1200 mm	max. 80 kg

**Alkalmazási diagramm**



- = 2 horonyolló oldalt
- = 1 horonyolló fent vagy 2 horonyolló oldalt
- = 2 horonyolló fent vagy 2 horonyolló oldalt
- = Kiegészítő tisztítóolló
- = Kiegészítő tisztítóolló a horonyollónál felül
- = Nem megengedett alkalmazási tartomány



(\*) lásd BK 5 „Roto Kiliincsek” katalógus

# Roto NT E5

## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### ① B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
310 – 450	430	155 – 225		<b>259 717</b>
451 – 620	400	225 – 310		<b>259 718</b>
621 – 800	580	311 – 400	1 E	<b>259 719</b>
801 – 1200 <sup>(1)</sup>	980	401 – 600	1 E	<b>318 596</b>
1201 – 1600 <sup>(1)</sup>	1380	601 – 800	2 E	<b>318 597</b>
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 762</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 763</b>

#### ② Peremrúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
180 – 250	180	90 – 125	1 E	<b>260 129</b>
251 – 500	500	126 – 250	1 E	<b>260 130</b>
501 – 800	800	251 – 400	2 E	<b>260 131</b>
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	<b>260 132</b>
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	<b>260 133</b>
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	<b>260 134</b>
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	<b>260 135</b>

#### ③ Sarokváltó

			1 E	<b>260 275</b>
--	--	--	-----	----------------

#### ④ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ⑤ Ollócsapágó E5, 12/18-9, 12/18-13 tájolócsap nélkül

	<b>230 187</b>
--	----------------

#### ⑤ Ollócsapágó E5, 12/18-9, 12/18-13 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal

	<b>230 186</b>
--	----------------

#### ⑤ Ollócsapágó E5, 12/20-9, 12/20-13 tájolócsap nélkül

	<b>245 711</b>
--	----------------

#### ⑤ Ollócsapágó E5, 12/20-9, 12/20-13 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal

	<b>245 710</b>
--	----------------

#### ⑤ Ollócsapágó E5 12/18-9, 12/18-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz tájolócsap nélkül, oldalirányban állítható

	<b>250 825</b>
--	----------------

#### ⑤ Ollócsapágó E5 12/18-9, 12/18-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható

	<b>245 708</b>
--	----------------

#### ⑤ Ollócsapágó E5 12/20-9, 12/20-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz tájolócsap nélkül, oldalirányban állítható

	<b>245 712</b>
--	----------------

#### ⑤ Ollócsapágó E5 12/20-9, 12/20-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható

	<b>245 713</b>
--	----------------

#### ⑥ Ollócsapágócsap

	<b>227 354</b>
--	----------------

#### ⑦ Horonyolló

	<b>482 823</b>
--	----------------

#### ⑧ Bukópánt E5, +/- 3 mm kiegyenlítéssel

12/18-9	12/18-13
<b>363 045</b>	<b>363 047</b>

#### ⑧ Bukópánt E5, kiegyenlítés nélkül

12/18-9	12/18-13
<b>363 034</b>	<b>363 046</b>

#### ⑧ Bukópánt E5, +/- 3 mm kiegyenlítéssel

12/20-9	12/20-13
<b>264 058</b>	<b>262 420</b>

#### ⑧ Bukópánt E5, kiegyenlítés nélkül

12/20-9	12/20-13
<b>264 046</b>	<b>262 421</b>

#### ⑧ Bukópánt E5, +/- 3 mm kiegyenlítéssel nut nélkül, kép nélkül

12/18-9	12/20-9
<b>230 620</b>	<b>264 056</b>

#### ⑧ Bukópánt E5, kiegyenlítés nélkül nut nélkül, kép nélkül

12/18-9	12/20-9
<b>230 622</b>	<b>264 057</b>

#### ⑨ Lökethatároló

	<b>264 603</b>
--	----------------

Profílfüggő alkatrészek lásd 28. oldal

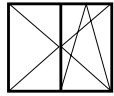
#### ⑩ Záródarab

--	--

<sup>(1)</sup> Résszellőztetővel

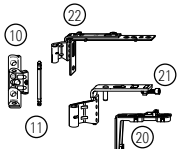
## Roto NT E5

### Nyíló - Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



#### Pántoldal E5, 12/18(20)-9, 12/18(20)13 rendszer

12 mm Horonyhézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



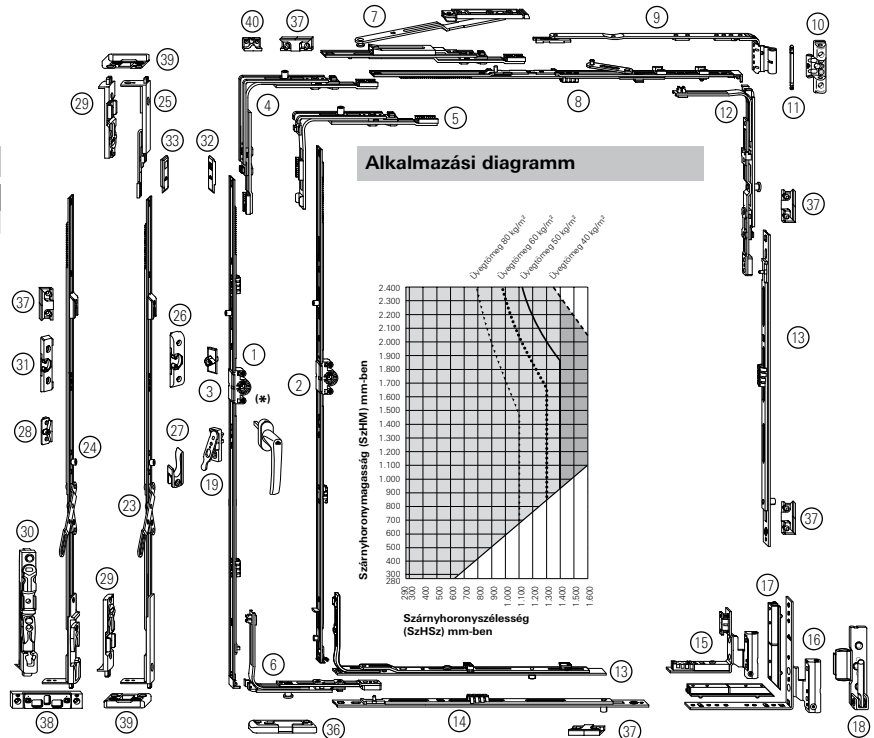
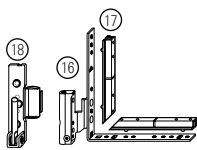
#### Alkalmazási tartomány

Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM	Tömeg
E5	290-1600 mm	431-2400 mm	max. 150 kg



■ = Másodolló szükséges

□ = Nem megengedett alkalmazási tartomány



#### 1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>

#### 2 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm, oldalt bukó kivétel

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480	370	120	1 P <sup>(4)</sup>	<b>376 456<sup>(5)</sup></b>
481 – 600	490	170		<b>355 748</b>
601 – 800	690	263		<b>375 769</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>355 749</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>355 750<sup>(6)</sup></b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>355 751<sup>(6)</sup></b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>355 752<sup>(6)</sup></b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>375 770<sup>(6)</sup></b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>493 106</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>355 753<sup>(6)</sup></b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>355 754<sup>(6)</sup></b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>375 771<sup>(6)</sup></b>

#### 3 Csappantyúcsap **256 020**

#### 4 Sarokváltó **260 275** 1 E

#### 5 Különleges sarokváltó, rövid (SzHM < 360 mm) 1 E **260 280**

#### 6 B-Ny sarokváltó 1 P **260 290**

#### 7 Másodolló **255 237**

#### 8 Ollóelőlapp

SzHSz/mm	Megnevezés	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
290 – 410	Ollóelőlapp 150	300		<b>260 201</b>
411 – 600	Ollóelőlapp 250	490		<b>256 024</b>
601 – 800	Ollóelőlapp 350	690		<b>260 204</b>
801 – 1000	Ollóelőlapp 500	890		<b>260 205</b>
801 – 1000	Ollóelőlapp 500	890	1 E	<b>260 208</b>
1001 – 1200	Ollóelőlapp 500	1090		<b>260 209</b>
1001 – 1200	Ollóelőlapp 500	1090	1 E	<b>260 212</b>
1201 – 1400	Ollóelőlapp 500	1290	1 E	<b>260 215</b>

#### 9 Ollókar E5, 12/18-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>258 072</b> J <b>258 073</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B <b>258 074</b> J <b>258 075</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B <b>258 076</b> J <b>258 077</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B <b>258 078</b> J <b>258 080</b>

#### 9 Ollókar E5, 12/20-9 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>258 081</b> J <b>258 082</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B <b>258 083</b> J <b>258 084</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B <b>258 085</b> J <b>258 086</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B <b>258 088</b> J <b>258 089</b>

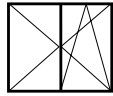
#### 9 Ollókar E5, 12/18-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>262 360</b> J <b>262 361</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B <b>262 372</b> J <b>262 373</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B <b>262 374</b> J <b>262 375</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B <b>262 376</b> J <b>262 377</b>

(\*) lásd BK 5 „Roto Kilincsek” katalógus

## Roto NT E5

### Nyíló - Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



⑨ Ollókar E5, 12/20-13 rendszer, szárnytömeg max. 150 kg			
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám	
290 – 410	150	B 262 397	J 262 398
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B 262 399	J 262 400
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B 262 401	J 262 402
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B 262 403	J 262 404
⑩ Ollócsapágó E5 12/18-9 <sup>(8)</sup> , 12/18-13 <sup>(8)</sup> 230 187			
tájolócsap nélkül			
⑩ Ollócsapágó E5 12/18-9 <sup>(8)</sup> , 12/18-13 <sup>(8)</sup> 230 186			
2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal			
⑩ Ollócsapágó E5 12/20-9 <sup>(8)</sup> , 12/18-13 <sup>(8)</sup> 245 711			
tájolócsap nélkül			
⑩ Ollócsapágó E5 12/20-9 <sup>(8)</sup> , 12/18-13 <sup>(8)</sup> 245 710			
2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal			
⑪ Ollócsapágócsap 227 354			
⑫ Sarokváltó ollóhoz 1 P 260 286			
⑬ Többrészes középzáró			
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám	
KZ 400	1 E	255 280	
KZ 600	1 E	255 281	
KZ 200 toldható		308 267	
KZ 400 toldható		297 858	
KZ 200 toldható	1 E	450 821	
KZ 400 toldható	1 E	280 346	
KZ 600 toldható	1 E	255 282	
⑭ Vízszintes középzáró CS			
SzHSz	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
1101 - 1200 <sup>(10)</sup>	500/615	1 E	339 379
1201 - 1600	650/775	1 E	339 380
⑮ Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal 12/18-9 12/18-13			
		B 498 317	B 447 351
		J 498 318	J 447 352
⑮ Sarokpánt E5, nutvezetővel, magasság- és szorítónyomás állíthatósággal 12/20-9 12/20-13			
		B 498 873	B 447 355
		J 498 874	J 447 356
⑯ Sarokpánt E5, 12/18-9 B 498 319			
magasság- és szorítónyomás állíthatósággal J 498 320			
⑯ Sarokpánt E5, 12/20-9 B 498 315			
magasság- és szorítónyomás állíthatósággal J 498 316			
⑰ Alátét (csak vasalatnut esetén) 211 374			
⑱ Sarokcsapágó E5, 12/18-9, 12/18-13 B 449 764			
szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül J 449 763			
⑱ Sarokcsapágó E5, 12/18-9, 12/18-13 B 449 796			
szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal J 449 795			
⑱ Sarokcsapágó E5, 12/20-9, 12/20-13 B 450 546			
szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül J 450 545			
⑱ Sarokcsapágó E5, 12/20-9, 12/20-13 B 450 548			
szárnytömeg max. 150 kg, 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal J 450 547			
⑲ Hibásműködtetégátító szárnyrész 260 538			
⑳ Nyílószárnypántelöláp 331 488			
㉑ Nyílószárnypántkar E5 12/18-9 12/18-13			
		B 331 513	B 262 395
		J 331 514	J 262 396
㉑ Nyílószárnypántkar E5 12/20-9 12/20-13			
		B 264 147	B 262 422
		J 264 149	J 262 423
㉒ Nyílószárnypánt E5 12/18-9 B 280 782			
J 280 783			
㉒ Nyílószárnypánt E5, 12/20-9 B 311 447			
J 311 448			

㉓ Szárnyperemrúdzár Euronut 7/8			
SzHM/mm	Hossz/mm	Működtető-magasság/mm	Cikkszám
431 – 600 <sup>(11)</sup>	490	195	331 942
601 – 800 <sup>(11)</sup>	690	335	331 943
801 – 1000 <sup>(11)</sup>	890	490	331 964
1001 – 1200	1090	335	331 965
1201 – 1400	1290	335	331 966
1401 – 1600	1490	335	331 967
1601 – 1800	1690	335	331 968
1801 – 2000	1890	640	331 969
2001 – 2200	2090	640	331 970
2201 – 2400	2290	640	331 971
㉔ Szárnyperemrúdzár Euronut 7/8, oldalt bukó			
SzHM/mm	Hossz/mm	Működtető-magasság/mm	Cikkszám
601 – 800	690	335	469 430
801 – 1000	890	490	469 431
1001 – 1200	1090	335	469 432
1201 – 1400	1290	335	469 433
1401 – 1600	1490	335	469 434
1601 – 1800	1690	335	469 625
1801 – 2000	1890	640	469 626
2001 – 2200	2090	640	469 627
2201 – 2400	2290	640	469 628
㉕ Rúdzár csatlakozó szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz 331 973			
㉖ Csappantyú szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz 244 594			
㉗ Hibásműködtetégátító tokrész szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz 334 782			
㉘ Hibásműködtetégátító tokrész Euronut 7/8 260 544			
㉙ Peremretesz Euronut 7/8 313 518			
㉚ Peremretesz bukó csapággal Euronut 7/8 375 927			
㉛ Csappantyú Euronut 7/8 260 462			
㉜ Összekötőlemez 350 401			
㉝ Összekötőlemez szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz 378 425			
Profílfüggő alkatrészek lásd 28. oldal			
㉞ Rejtett középzáró szárnyrész			
㉟ Rejtett középzáró tokrész			
㊱ Bukócsapágó			
㊲ Záródarab			
㊳ Állítható peremretesz záródarab, 3 lyukú oldalt bukó kivitelhez			
㊴ Állítható peremretesz záródarab, 1 lyukú alul bukó kivitelhez			
㊵ Résszellőztető			

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetégátító nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Különleges "P" csap

<sup>(5)</sup> Bukócsapágó alul vízszintesen

<sup>(6)</sup> Lyukasztás résszellőztetőhöz

<sup>(7)</sup> 500 mm-nél kisebb SzHM esetén a bukási mélységet 80 mm-re kell korlátozni

<sup>(8)</sup> Szárnytömeg max. 130 kg

<sup>(9)</sup> Szárnytömeg max. 150 kg

<sup>(10)</sup> Csak oldaltbukó rúdzárhoz

<sup>(11)</sup> Csak 15 mm-es kilincstávolságú rúdzárhoz

# Roto NT E5

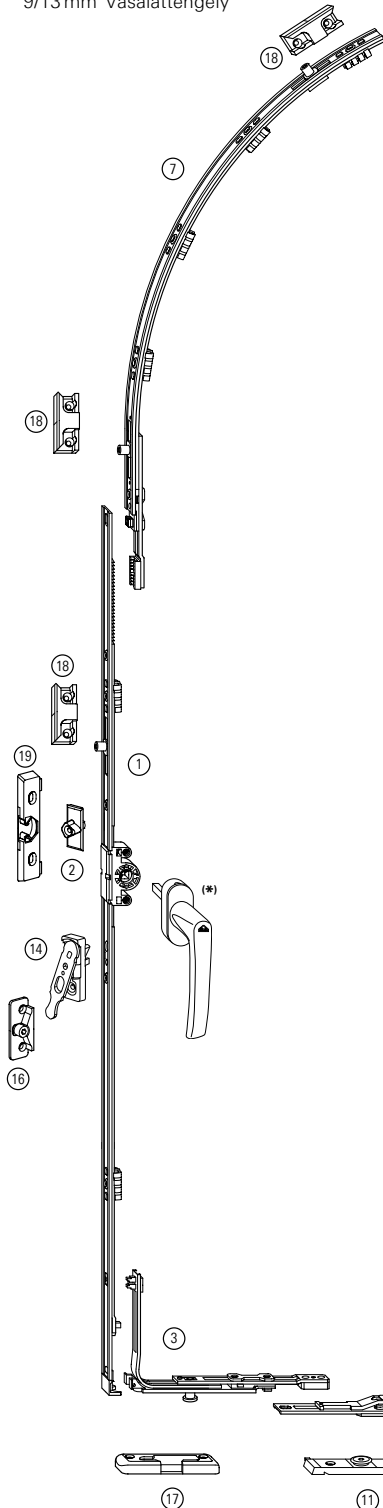
## Íves bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



Pántoldal E5, 12/18(20)-9 és 12/18(20)13 rendszer

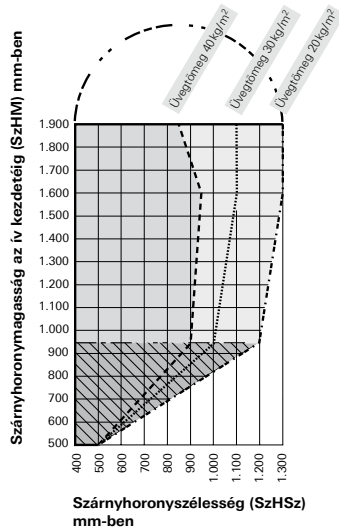
12 mm Horonyhézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



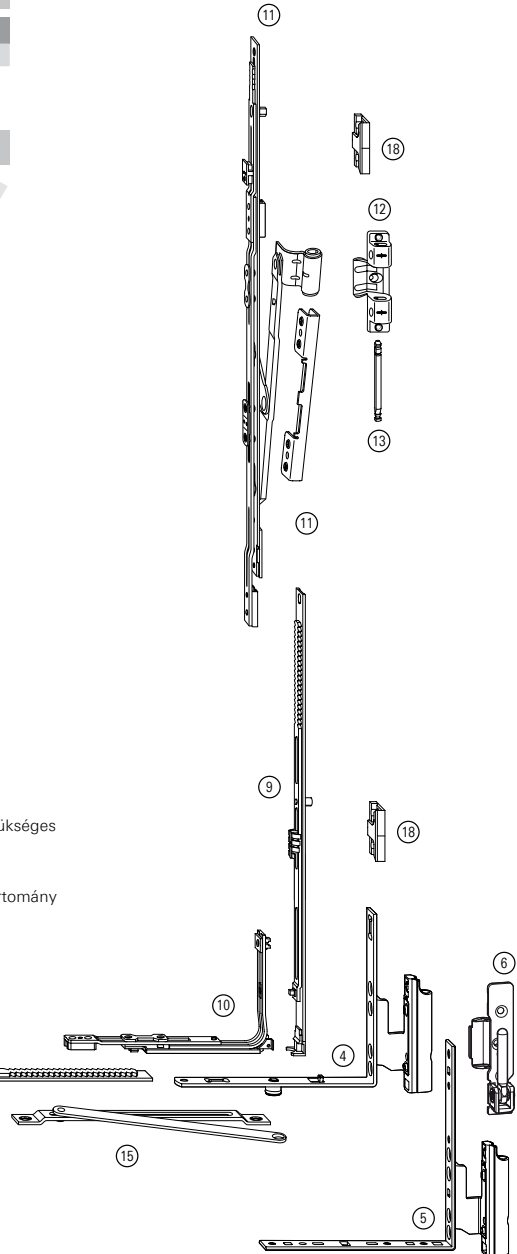
#### Alkalmazási tartomány

Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM	Tömeg
E5	400-1300mm	500-1900mm	max. 80 kg

#### Alkalmazási diagramm



- = Másodolló szükséges
- = Másodolló lehetséges, de nem szükséges
- = Másodolló nem lehetséges
- = Nem megengedett alkalmazási tartomány



(\*) lásd BK 5 „Roto Kélcsek” katalógus



# Roto NT E5

## Íves bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### ① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>

#### ② Csappantyúcsap **256 020**

#### ③ B-Ny sarokváltó **260 290** 1 P

#### ④ Sarokpánt E5, 12/18-9 **450 062** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **450 063** J íves- és srég ablakhoz

#### ④ Sarokpánt E5, 12/20-9 **450 064** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **450 135** J íves- és srég ablakhoz

#### ④ Sarokpánt E5, 12/18-13 **450 138** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **450 139** J íves- és srég ablakhoz

#### ④ Sarokpánt E5, 12/20-13 **450 140** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **450 141** J íves- és srég ablakhoz

#### ⑤ Sarokpánt E5, 12/18-9 **498 319** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **498 320** J

#### ⑤ Sarokpánt E5, 12/20-9 **498 315** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **498 316** J

#### ⑥ Sarokcsapágy E5, 12/18-9, 12/18-13 **449 764** B szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül **449 763** J

#### ⑥ Sarokcsapágy E5, 12/20-9, 12/20-13 **450 546** B szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül **450 545** J

#### ⑦ Íves középzáró

SzHSz/mm	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
601 – 1300	Íves KZ 590 rövid toldható	2 E	<b>245 734</b>
601 – 1300	Íves KZ 750	2 E	<b>245 736</b>

#### ⑧ Íves építőelem, vízszintes

SzHSz/mm	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
400 – 500	Íves építőelem 280		<b>245 728</b>
501 – 700	Íves építőelem 440		<b>245 729</b>
701 – 900	Íves építőelem 640	1 E	<b>245 730</b>
901 – 1100	Íves építőelem 840	1 E	<b>245 731</b>
1101 – 1300	Íves építőelem 1040	1 E	<b>245 732</b>

#### ⑨ Íves építőelem, függőleges

SzHM/mm	SzHSz/mm	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
500 – 700	340 – 530	Íves építőelem	420	<b>245 715</b>
701 – 900	531 – 730	Íves építőelem	620 1 E	<b>245 717</b>
901 – 1100	731 – 930	Íves építőelem	820 1 E	<b>245 719</b>
1101 – 1300	931 – 1130	Íves építőelem	1020 1 E	<b>245 721</b>
1301 – 1500	1131 – 1330	Íves építőelem	1220 2 E	<b>245 723</b>
1501 – 1700		Íves építőelem	1420 2 E	<b>245 725</b>
1701 – 1900		Íves építőelem	1620 2 E	<b>245 727</b>

#### ⑩ Íves sarokváltó **255 273**

#### ⑪ Íves alapkészlet, tartalma: íves olló / íves olló tartó / íves rávezető

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
Íves alapkészlet E5 12/18-9	1 E	<b>245 703</b>
Íves alapkészlet E5 12/20-9	1 E	<b>245 705</b>
Íves alapkészlet E5 12/18-13	1 V	<b>262 386</b>
Íves alapkészlet E5 12/20-13	1 V	<b>262 413</b>

#### ⑫ Ollócsapágy E5 12/18-9, 12/18-13, állítható **250 825** íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz tájolócsap nélkül, oldalirányban állítható

#### ⑫ Ollócsapágy E5 12/18-9, 12/18-13, állítható **245 708** íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható

#### ⑫ Ollócsapágy E5 12/20-9, 12/20-13, állítható **245 712** íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz tájolócsap nélkül, oldalirányban állítható

#### ⑫ Ollócsapágy E5 12/20-9, 12/20-13, állítható **245 713** íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz 2 x Ø 6,8 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható

#### ⑬ Ollócsapágycsap **227 354**

#### ⑭ Hibásműködtetésgátló szárnyrész **260 538**

#### ⑮ Nyitáshatároló A toksin **260 566**

#### Profilfüggő alkatrészek lásd 28. oldal

#### ⑯ Hibásműködtetésgátló tokrész

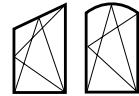
#### ⑰ Bukócsapágy

#### ⑱ Záródarab

#### ⑲ Csappantyú

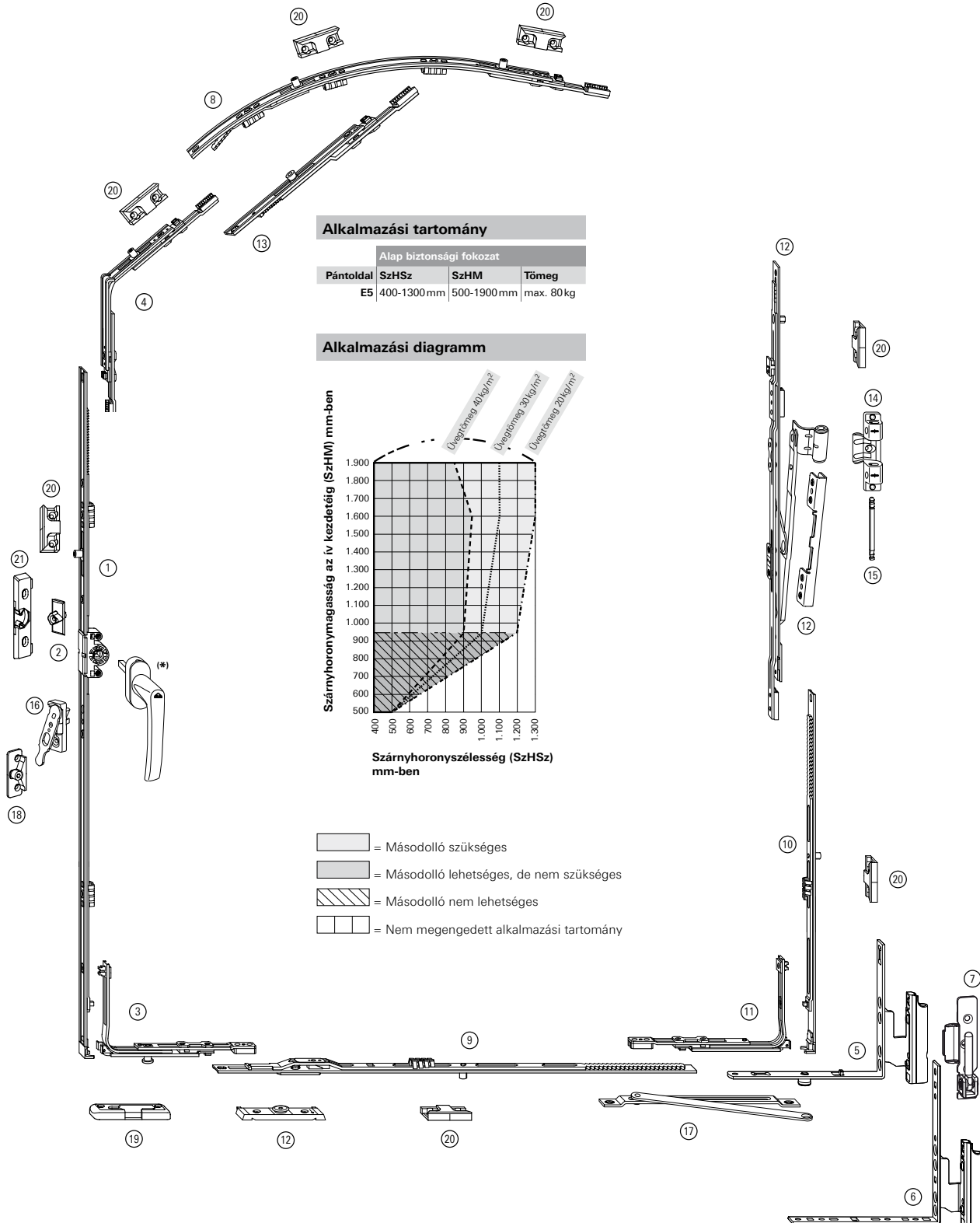
# Roto NT E5

## Szegmens íves- és alakos bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



Pántoldal E5, 12/18(20)-9 és 12/18(20)13 rendszer

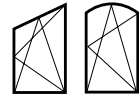
12 mm Horonyhézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



(\*) lásd BK 5 „Roto Kiliincsek” katalógus

## Roto NT E5

# Szegmens íves- és alakos bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



### ① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>

### ② Csappantyúcsap **256 020**

### ③ B-Ny sarokváltó **260 290** 1 P

### ④ Srég sarokváltó **260 279** 1 E

### ⑤ Sarokpánt E5, 12/18-9 **450 062** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **450 063** J íves- és srég ablakhoz

### ⑤ Sarokpánt E5, 12/20-9 **450 064** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **450 135** J íves- és srég ablakhoz

### ⑤ Sarokpánt E5, 12/18-13 **450 138** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **450 139** J íves- és srég ablakhoz

### ⑤ Sarokpánt E5, 12/20-13 **450 140** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **450 141** J íves- és srég ablakhoz

### ⑥ Sarokpánt E5, 12/18-9 **498 319** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **498 320** J

### ⑥ Sarokpánt E5, 12/20-9 **498 315** B magasság- és szorítónyomás állíthatósággal **498 316** J

### ⑦ Sarokcsapágy E5, 12/18-9, 12/18-13 **449 764** B szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül **449 763** J

### ⑦ Sarokcsapágy E5, 12/20-9, 12/20-13 **450 546** B szárnytömeg max. 130 kg, tájolócsap nélkül **450 545** J

### ⑧ Íves középzáró

SzHSz/mm	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
601 – 1300	Íves KZ 590 rövid toldható	2 E	<b>245 734</b>

### ⑨ Íves építőelem, vízszintes

SzHSz/mm	Előlap hossz	Zárócsapok	Cikkszám
400 – 500	280		<b>245 728</b>
501 – 700	480		<b>245 729</b>
701 – 900	680	1 E	<b>245 730</b>
901 – 1100	880	1 E	<b>245 731</b>
1101 – 1300	1080	1 E	<b>245 732</b>

### ⑩ Íves építőelem, függőleges

SzHM/mm	SzHSz/mm	Előlap fossz	Zárócsapok	Cikkszám
íves olló, teljes méretű	íves olló, 100mm-rel rövidítve			
646 – 845	(500-) <sup>1)</sup> 546 – 745	420		<b>245 715</b>
846 – 1045	746 – 945	620	1 E	<b>245 717</b>
1046 – 1245	946 – 1145	820	1 E	<b>245 719</b>
1246 – 1445	1146 – 1345	1020	1 E	<b>245 721</b>
1446 – 1645	1346 – 1545	1220	2 E	<b>245 723</b>
1646 – 1845	1546 – 1745	1420	2 E	<b>245 725</b>
1846 – 2045	1746 – 1945	1620	2 E	<b>245 727</b>

### ⑪ Íves sarokváltó **255 273**

### ⑫ Íves alapkészlet, tartalma: íves olló / íves olló tartó / íves rávezető

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
Íves alapkészlet E5 12/18-9	1 E	<b>245 703</b>
Íves alapkészlet E5 12/20-9	1 E	<b>245 705</b>
Íves alapkészlet E5 12/18-13	1 V	<b>262 386</b>
Íves alapkészlet E5 12/20-13	1 V	<b>262 413</b>

### ⑬ Rúdzár hosszabbító

Megnevezés	Cikkszám
Rúdzár hosszabbító 200	<b>308 267</b>
Rúdzár hosszabbító 200	1 E <b>450 821</b>
Rúdzár hosszabbító 400	1 E <b>260 193</b>

### ⑭ Ollócsapágy E5 12/18-9, 12/18-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz **250 825** tájolócsap nélkül, oldalirányban állítható

### ⑭ Ollócsapágy E5 12/18-9, 12/18-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz **245 708** 2 x Ø 6,8mm tájolócsappal, oldalirányban állítható

### ⑭ Ollócsapágy E5 12/20-9, 12/20-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz **245 712** tájolócsap nélkül, oldalirányban állítható

### ⑭ Ollócsapágy E5 12/20-9, 12/20-13, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz **245 713** 2 x Ø 6,8mm tájolócsappal, oldalirányban állítható

### ⑮ Ollócsapágycsap **227 354**

### ⑯ Hibásműködtetésgátló szárnyrész **260 538**

### ⑰ Nyitáshatároló A tóksín **260 566**

### Profilfüggő alkatrészek lásd 28. oldal

### ⑱ Hibásműködtetésgátló tokrész

### ⑲ Bukócsapágy

### ⑳ Záródarab

### ㉑ Csappantyú

<sup>1)</sup> Az íves ollót fent 145 mm-rel rövidíteni

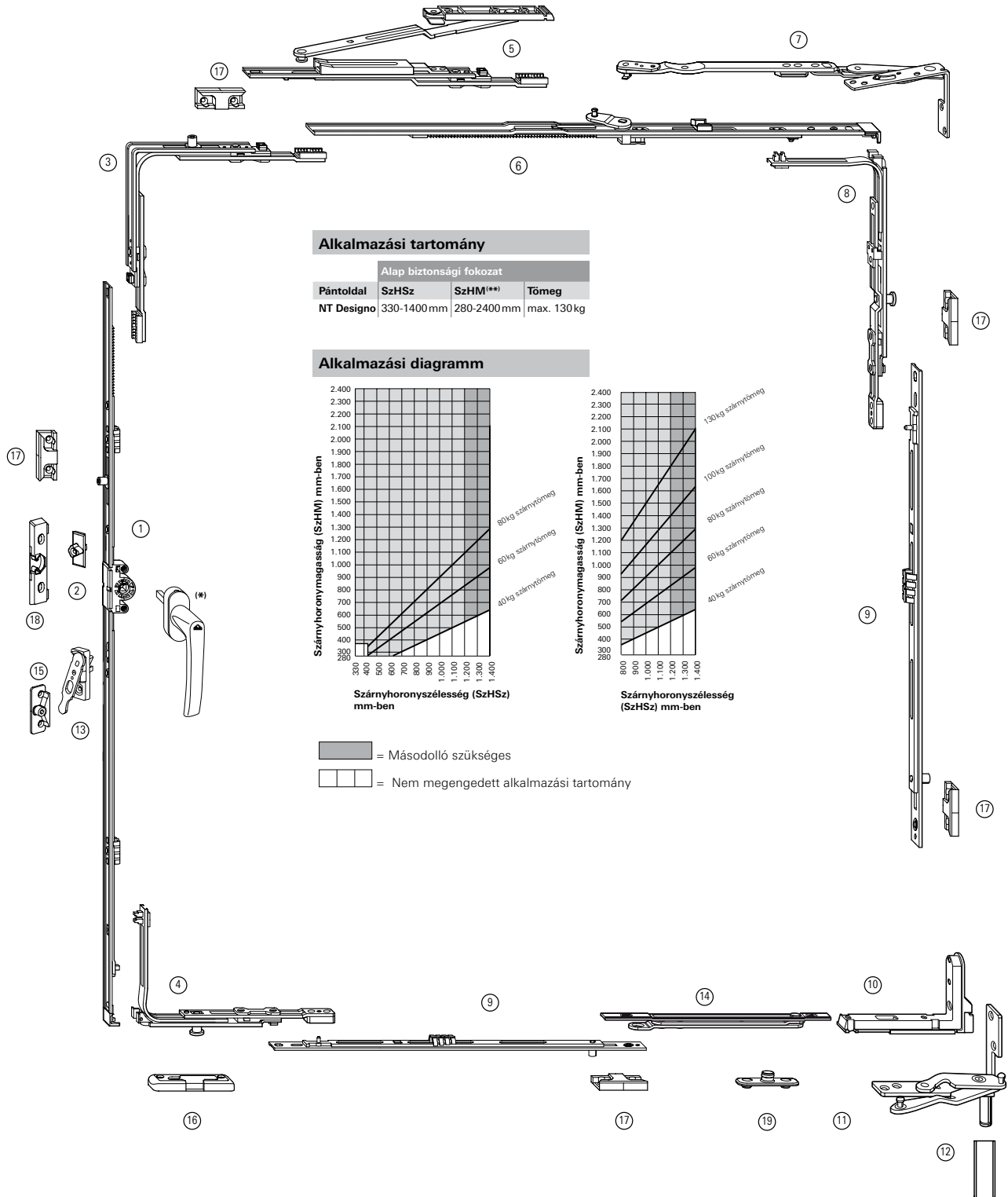
# Roto NT Designo

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



12/18(20)-9 rendszer, horonymélység 20 mm és  
 12/18(20)-13 rendszer, horonymélység 24 mm  
 12 mm Horonyhézag  
 18/20 mm Peremszélesség  
 9/13 mm Vasalattengely



(\*) lásd BK 5 „Roto Kilincsek” katalógus

(\*\*) SzHM < 500 mm-ig (peremtömítés nélküli ablak esetén SzHM < 900 mm) a bukásszélességet 80 mm-re kell korlátozni

# Roto NT Designo

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### ① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>

#### ② Csappantyúcsap **256 020**

#### ③ Sarokváltó **1 E 260 275**

#### ④ B-Ny sarokváltó **1 P 260 290**

#### ⑤ Másodolló **255 237**

#### ⑥ Ollóelőlapp NT Designo

SzHSz/mm	Megnevezés	Hossz	Zárócsapok	Cikkszám
330 – 430 <sup>(4) (5)</sup>	Ollóelőlapp	250 / 490		<b>385 393</b>
431 – 600	Ollóelőlapp	250 / 490		<b>385 393</b>
601 – 800	Ollóelőlapp	350 / 690		<b>385 394</b>
801 – 1000	Ollóelőlapp	500 / 890	1 E	<b>385 415</b>
1001 – 1200	Ollóelőlapp	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>
1201 – 1400	Ollóelőlapp	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>

#### ⑦ Ollókar NT Designo, 12/18-9, horonymélység 20

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
330 – 600	250	B <b>385 418</b>
		J <b>385 417</b>
601 – 800	350	B <b>385 420</b>
		J <b>385 419</b>
801 – 1400	500	B <b>385 422</b>
		J <b>385 421</b>

#### ⑧ Ollókar NT Designo, 12/20-13, horonymélység 24

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
330 – 600	250	B <b>389 984</b>
		J <b>389 983</b>
601 – 800	350	B <b>390 096</b>
		J <b>390 095</b>
801 – 1400	500	B <b>390 098</b>
		J <b>390 097</b>

#### ⑨ Sarokváltó ollóhoz **1 P 260 286**

#### ⑩ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ⑪ Sarokpánt NT Designo

Megnevezés	Cikkszám
Sarokpánt NT Designo	B <b>388 300</b>
	J <b>388 299</b>

#### ⑫ Sarokcsapágy NT Designo

Megnevezés	Cikkszám
Sarokcsapágy NT Designo, 12/18-9 horonymélység 20	B <b>477 025</b>
	J <b>476 814</b>
Sarokcsapágy NT Designo, 12/20-13 horonymélység 24	B <b>477 214</b>
	J <b>477 213</b>

#### ⑬ Designo egységcsomag, szárnytömeg max. 130 kg

tartalma: sarokpánt, sarokcsapágy, biztosítóhüvely		
Egységcsomag 130 kg, 9-es vasalattengely	B	<b>477 476</b>
	J	<b>477 475</b>
Egységcsomag 130 kg, 13-as vasalattengely	B	<b>477 478</b>
	J	<b>477 477</b>

#### ⑭ Hibásműködtetésgátló szárnyrész **260 538**

#### ⑮ Nyitáshatároló NT Designo szárnyrész **485 591**

#### Profílfüggő alkatrészek lásd 28. oldal

#### ⑯ Hibásműködtetésgátló tokrész

#### ⑰ Bukócsapágy

#### ⑱ Záródarab

#### ⑲ Csappantyú

#### ⑳ Nyitáshatároló NT Designo tokrész

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetésgátló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Különleges sarokváltóval

<sup>(5)</sup> 80 mm-es bukásmélységhez biztosítólemez 80 mm Designo-val alkalmazva

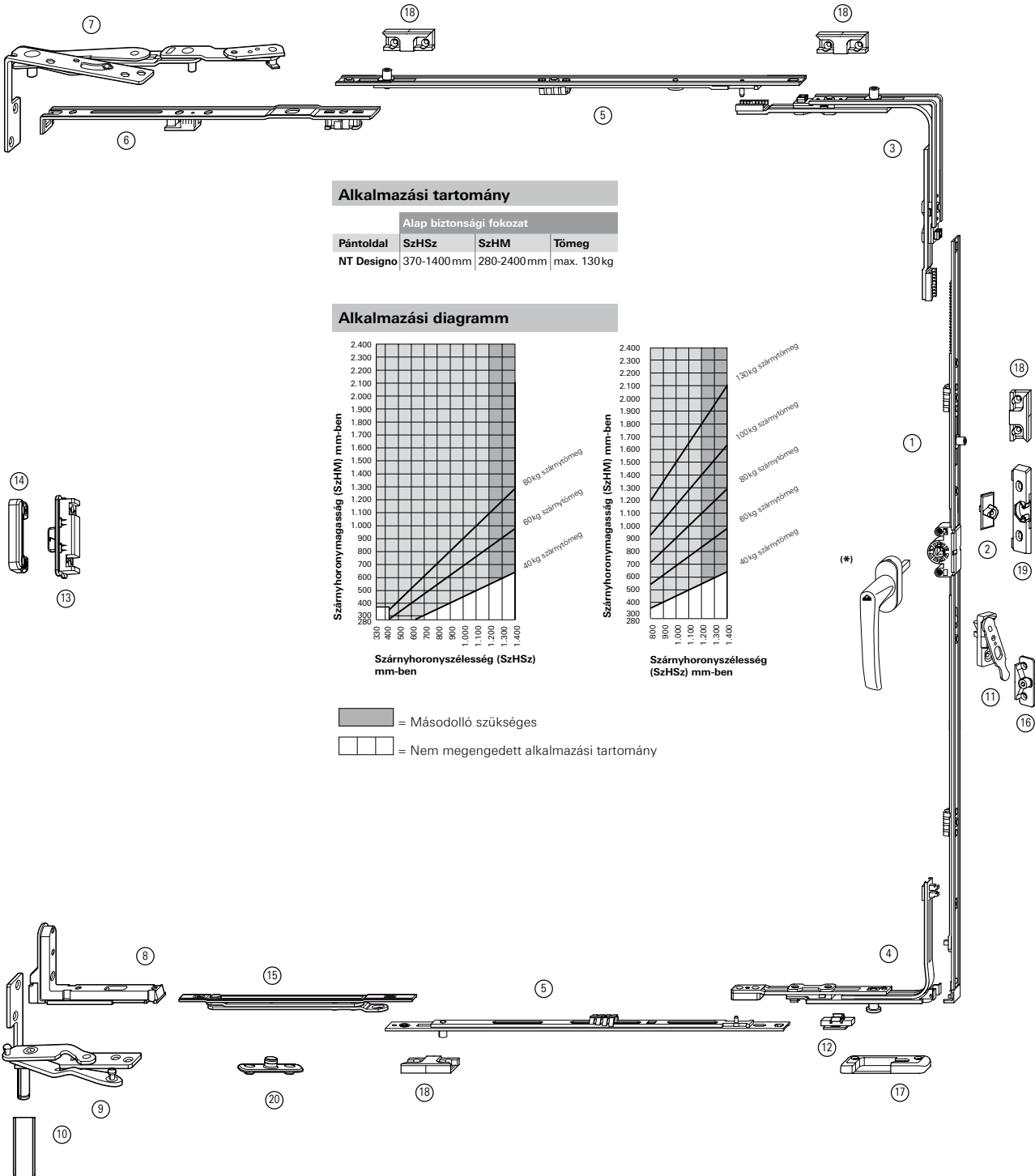
# Roto NT Designo

## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**12/18(20)-9 rendszer, horonymélység 20 mm és**  
**12/18(20)-13 rendszer, horonymélység 24 mm**  
 12 mm Horonyhézag  
 18/20 mm Peremszélesség  
 9/13 mm Vasalattengely



(\*) lásd BK 5 „Roto Kiliincsek” katalógus

# Roto NT Designo

## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
② Csappantyúcsap				<b>256 020</b>
③ Sarokváltó			1 E	<b>260 275</b>
④ B-Ny sarokváltó			1 P	<b>260 290</b>
⑤ Többrészes középzáró				
Megnevezés		Zárócsapok		Cikkszám
KZ 400		1 E		<b>255 280</b>
KZ 600		1 E		<b>255 281</b>
KZ 200 toldható				<b>308 267</b>
KZ 400 toldható				<b>297 858</b>
KZ 200 toldható		1 E		<b>450 821</b>
KZ 400 toldható		1 E		<b>280 346</b>
KZ 600 toldható		1 E		<b>255 282</b>
⑥ Nyílászárnyántelőlap NT Designo				<b>477 255</b>
⑦ Nyílászárnyánt NT Designo 12/18-9, horonymélység 20				
				B <b>391 907</b>
				J <b>391 905</b>
⑦ Nyílászárnyánt NT Designo 12/20-13, horonymélység 24				
				B <b>391 909</b>
				J <b>391 908</b>
⑧ Sarokpánt NT Designo				
Megnevezés				Cikkszám
Sarokpánt NT Designo		B		<b>388 300</b>
		J		<b>388 299</b>
⑨ Sarokcsapágy NT Designo				
Megnevezés				Cikkszám
Sarokcsapágy NT Designo, 12/18-9 horonymélység 20		B		<b>477 025</b>
		J		<b>476 814</b>
Sarokcsapágy NT Designo, 12/20-13 horonymélység 24		B		<b>477 214</b>
		J		<b>477 213</b>
⑩ Designo egységcsomag, szárnytömeg max. 130 kg				
tartalma: sarokpánt, sarokcsapágy, biztosítóhüvely				
Egységcsomag 130kg, 9-es vasalattengely		B		<b>477 476</b>
		J		<b>477 475</b>
Egységcsomag 130kg, 13-as vasalattengely		B		<b>477 478</b>
		J		<b>477 477</b>
⑪ Hibásműködtetégátoló szárnyrész				<b>260 538</b>
⑫ Lökethatároló				<b>264 603</b>
⑬ Rejtett középzáró Designo szárnyrész				<b>450 984</b>
⑭ Rejtett középzáró Designo tokrész				
9 mm vasalattengely				<b>450 995</b>
13 mm vasalattengely				<b>450 996</b>
⑮ Nyitáshatároló NT Designo szárnyrész				<b>485 591</b>

Profílfüggő alkatrészek lásd 28. oldal	
⑯ Hibásműködtetégátoló tokrész	
⑰ Biztonsági záródarab	
⑱ Záródarab	
⑲ Csappantyú	
⑳ Nyitáshatároló NT Designo tokrész	

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetégátoló nem lehetséges  
<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval  
<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

# Roto NT Designo

## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat



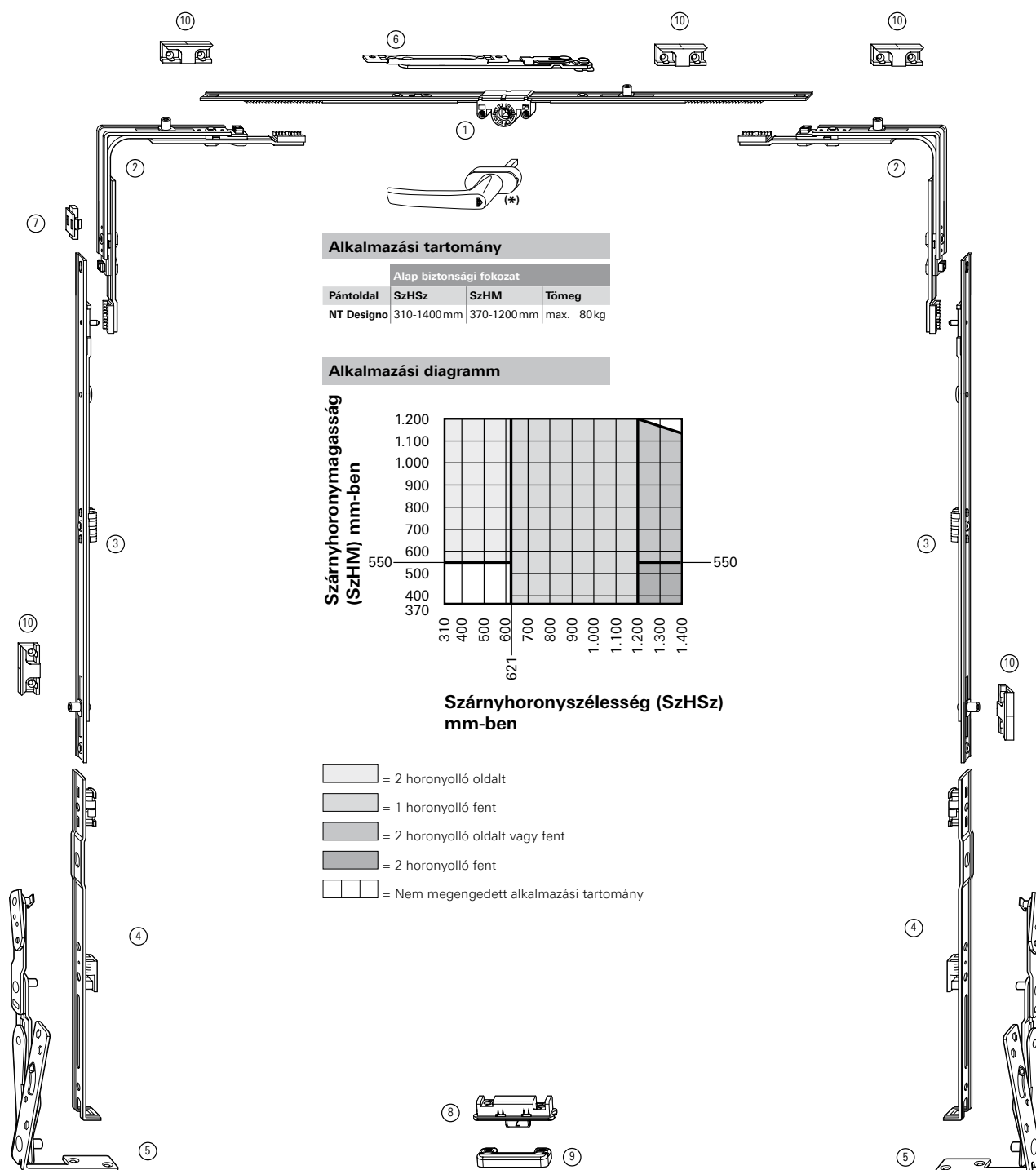
12/18(20)-9 rendszer, horonymélység 20 mm és

12/18(20)-13 rendszer, horonymélység 24 mm

12 mm Horonyhézag

18/20 mm Peremszélesség

9/13 mm Vasalattengely



(\*) lásd BK 5 „Roto Kiliincsek” katalógus





# Roto NT Designo

## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat

#### ① B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
310 – 450	430	155 – 225		<b>259 717</b>
451 – 620	400	225 – 310		<b>259 718</b>
621 – 800	580	311 – 400	1 E	<b>259 719</b>
801 – 1200 <sup>(1)</sup>	980	401 – 600	1 E	<b>318 596</b>
1201 – 1600 <sup>(1)</sup>	1380	601 – 800	2 E	<b>318 597</b>

#### ② Sarokváltó

1 E **260 275**

#### ③ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható	–	<b>308 267</b>
KZ 400 toldható	–	<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ④ Nyílászárnyántelőlapp NT Designo

**477 255**

#### ⑤ Nyílászárnyánpánt NT Designo 12/18-9, horonymélység 20

B **391 907**

J **391 905**

#### ⑤ Nyílászárnyánpánt NT Designo 12/20-13, horonymélység 24

B **391 909**

J **391 908**

#### ⑥ Horonyolló

**482 823**

#### ⑦ Lökethatároló

**264 603**

#### ⑧ Rejtett középzáró Designo szárnyrész

**450 984**

#### ⑨ Rejtett középzáró Designo tokrész

9 mm vasalattengely **450 995**

13 mm vasalattengely **450 996**

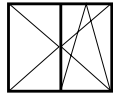
Profílfüggő alkatrészek lásd 28. oldal

#### ⑩ Záródarab

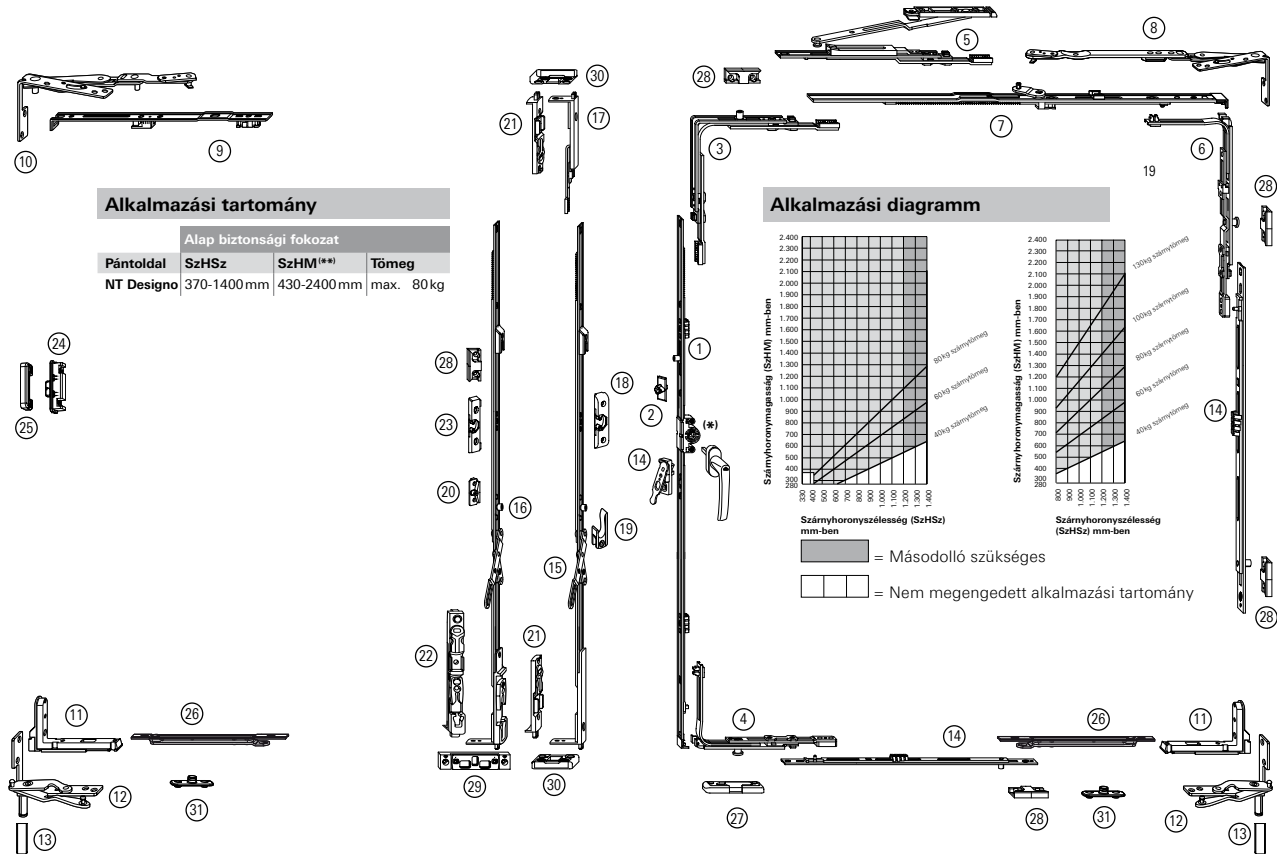
<sup>(1)</sup> Részellőzettel

# Roto NT Designo

## Nyíló - Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



**12/18(20)-9 rendszer, horonymélység 20 mm és  
12/18(20)-13 rendszer, horonymélység 24 mm**  
12 mm Horonyhézag  
18/20 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



**1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm**

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>

**2 Csappantyúcsap 256 020**

**3 Sarokváltó 1 E 260 275**

**4 B-Ny sarokváltó 1 P 260 290**

**5 Másodolló 255 237**

**6 Sarokváltó ollóhoz 1 P 260 286**

**7 Ollóelőlappal NT Designo**

SzHSz/mm	Megnevezés	Hossz	Zárócsapok	Cikkszám
330 – 430 <sup>(4) (5)</sup>	Ollóelőlappal	250 / 490		<b>385 393</b>
431 – 600	Ollóelőlappal	250 / 490		<b>385 393</b>
601 – 800	Ollóelőlappal	350 / 690		<b>385 394</b>
801 – 1000	Ollóelőlappal	500 / 890	1 E	<b>385 415</b>
1001 – 1200	Ollóelőlappal	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>
1201 – 1400	Ollóelőlappal	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>

**8 Ollókar NT Designo, 12/18-9, horonymélység 20**

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
330 – 600	250	B <b>385 418</b> J <b>385 417</b>
601 – 800	350	B <b>385 420</b> J <b>385 419</b>
801 – 1400	500	B <b>385 422</b> J <b>385 421</b>

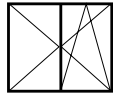
(\*) lásd BK 5 „Roto Kilincsek” katalógus

(\*\*) SzHM < 500 mm-ig (peremtömítés nélküli ablak esetén SzHM < 900 mm) a bukásszélességet 80 mm-re kell korlátozni

# Roto NT Designo

## Nyíló - Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



<b>8 Ollókar NT Designo, 12/20-13, horonymélység 24</b>			
SzHSz/mm	Méret	Cikkszám	
330 – 600	250	B	<b>389 984</b>
		J	<b>389 983</b>
601 – 800	350	B	<b>390 096</b>
		J	<b>390 095</b>
801 – 1400	500	B	<b>390 098</b>
		J	<b>390 097</b>
<b>9 Nyílószárnypántelőlapp NT Designo 391 697</b>			
<b>10 Nyílószárnypánt NT Designo 12/18-9, horonymélység 20</b>			
		B	<b>391 907</b>
		J	<b>391 905</b>
<b>10 Nyílószárnypánt NT Designo 12/20-13, horonymélység 24</b>			
		B	<b>391 909</b>
		J	<b>391 908</b>
<b>11 Sarokpánt NT Designo</b>			
Megnevezés		Cikkszám	
Sarokpánt NT Designo		B	<b>388 300</b>
		J	<b>388 299</b>
<b>12 Sarokcsapágó NT Designo</b>			
Megnevezés		Cikkszám	
Sarokcsapágó NT Designo, 12/18-9 horonymélység 20		B	<b>477 025</b>
		J	<b>476 814</b>
Sarokcsapágó NT Designo, 12/20-13 horonymélység 24		B	<b>477 214</b>
		J	<b>477 213</b>
<b>13 Designo egységcsomag, szárnytömeg max. 130 kg</b>			
tartalma: sarokpánt, sarokcsapágó, biztosítóhüvely			
Egységcsomag 130kg, 9-es vasalattengely		B	<b>477 476</b>
		J	<b>477 475</b>
Egységcsomag 130kg, 13-as vasalattengely		B	<b>477 478</b>
		J	<b>477 477</b>
<b>14 Hibásműködtetésgátló szárnyrész 260 538</b>			
<b>15 Szárnyperemrúdzár Euronut 7/8</b>			
SzHM/mm	Hossz/mm	Működtető-magasság/mm	Cikkszám
431 – 600 <sup>(1)</sup>	490	195	<b>331 942</b>
601 – 800 <sup>(1)</sup>	690	335	<b>331 943</b>
801 – 1000 <sup>(1)</sup>	890	490	<b>331 964</b>
1001 – 1200	1090	335	<b>331 965</b>
1201 – 1400	1290	335	<b>331 966</b>
1401 – 1600	1490	335	<b>331 967</b>
1601 – 1800	1690	335	<b>331 968</b>
1801 – 2000	1890	640	<b>331 969</b>
2001 – 2200	2090	640	<b>331 970</b>
2201 – 2400	2290	640	<b>331 971</b>
<b>16 Szárnyperemrúdzár Euronut 7/8, oldalt bukó</b>			
SzHM/mm	Hossz/mm	Működtető-magasság/mm	Cikkszám
601 – 800	690	335	<b>469 430</b>
801 – 1000	890	490	<b>469 431</b>
1001 – 1200	1090	335	<b>469 432</b>
1201 – 1400	1290	335	<b>469 433</b>
1401 – 1600	1490	335	<b>469 434</b>
1601 – 1800	1690	335	<b>469 625</b>
1801 – 2000	1890	640	<b>469 626</b>
2001 – 2200	2090	640	<b>469 627</b>
2201 – 2400	2290	640	<b>469 628</b>
<b>17 Rúdzár csatlakozó szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz 331 973</b>			
<b>18 Csappantyú szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz 244 594</b>			
<b>19 Hibásműködtetésgátló tokrész 334 782</b>			
szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz			
<b>20 Hibásműködtetésgátló tokrész Euronut 7/8 260 544</b>			
<b>21 Peremretesz Euronut 7/8 313 518</b>			
<b>22 Peremretesz bukó csapággal Euronut 7/8 375 927</b>			
<b>23 Csappantyú Euronut 7/8 260 462</b>			
<b>24 Rejtett középzáró Designo szárnyrész 450 984</b>			
<b>25 Rejtett középzáró Designo tokrész</b>			
9 mm vasalattengely			
<b>450 995</b>			
13 mm vasalattengely			
<b>450 996</b>			

**26 Nyitáshatároló NT Designo szárnyrész 485 591**

Profílfüggő alkatrészek lásd 28. oldal

**27 Bukócsapágó**

**28 Záródarab**

**29 Állítható peremretesz záródarab, 3 lyukú** oldalt bukó kivitelhez

**30 Állítható peremretesz záródarab, 1 lyukú** alul bukó kivitelhez

**31 Nyitáshatároló NT Designo tokrész**

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetésgátló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

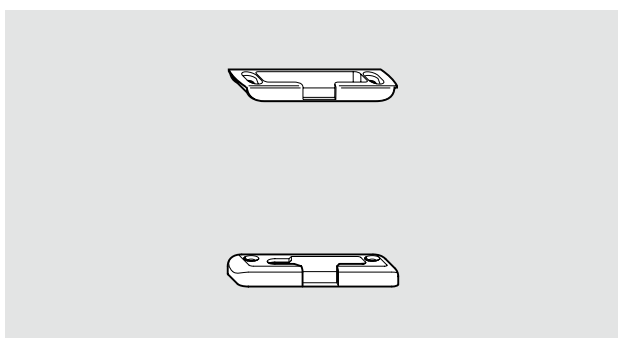
<sup>(4)</sup> Különleges sarokváltóval

<sup>(5)</sup> 80 mm-es bukásmélységhez biztosítólemez 80 mm Designo-val alkalmazva

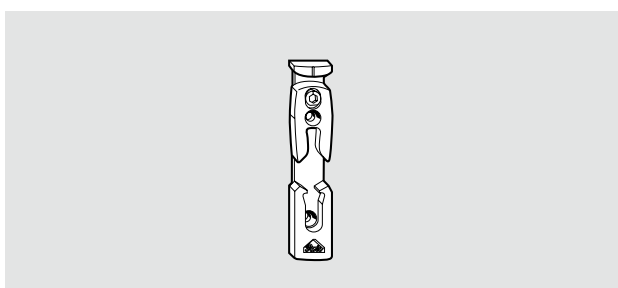
<sup>(6)</sup> Csak 15 mm-es kilincstávolságú rúdzárhoz

## Roto NT E5 és NT Designo Profilfüggő alkatrészek Bukócsapagy és záródarab

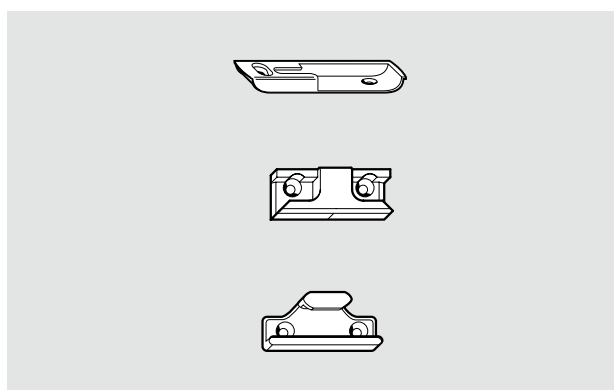
<b>Bukócsapagy</b>	
4mm horonyhézag (bemarható)	B <b>318 319</b>
Eurofalc 18mm	J <b>260 479</b>
	B <b>260 480</b>
Eurofalc 18mm tájolócsappal	J <b>260 481</b>
	B <b>260 482</b>
Eurofalc 20mm	B <b>260 483</b>
	J <b>260 484</b>
Eurofalc 20mm tájolócsappal	B <b>260 485</b>
	J <b>260 486</b>
Euronut 7/8	B <b>260 487</b>
	J <b>260 488</b>
Eurofalc 24, 13mm vasalattengely	B <b>261 943</b>
	J <b>262 927</b>
Eurofalc 24, 13mm vasalattengely, tájolócsappal	B <b>261 944</b>
kép nélkül	J <b>262 929</b>



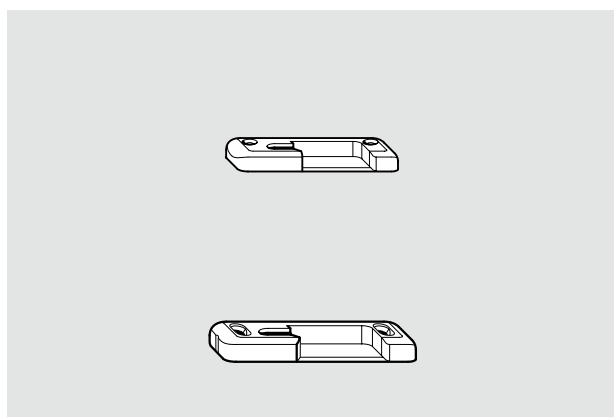
<b>B-Ny záródarab</b>	
4mm horonyhézag (bemarható)	<b>365 356</b>
Eurofalc 18mm	<b>314 719</b>
Euronut 7/8, 18mm horonymélység	<b>318 547</b>
Eurofalc 20mm	<b>314 720</b>
Euronut 7/8, 20mm horonymélység	<b>318 548</b>



<b>Záródarab</b>	
4mm horonyhézag (bemarható)	B <b>289 320</b>
	J <b>289 321</b>
Eurofalc 18mm	<b>260 360</b>
Eurofalc 18mm tájolócsappal	<b>260 361</b>
Eurofalc 20mm	<b>260 362</b>
Eurofalc 20mm tájolócsappal	<b>260 363</b>
Euronut 7/8	<b>260 364</b>
Eurofalc 24, 13mm vasalattengely	<b>261 933</b>
Eurofalc 24, 13mm vasalattengely, tájolócsappal	<b>261 934</b>
kép nélkül	



<b>Biztonsági záródarab</b>	
Eurofalc 18mm	B <b>260 382</b>
	J <b>260 383</b>
Eurofalc 18mm tájolócsappal	B <b>260 384</b>
	J <b>260 385</b>
Eurofalc 20mm	B <b>260 386</b>
	J <b>260 387</b>
Eurofalc 20mm tájolócsappal	B <b>259 592</b>
	J <b>259 593</b>
Euronut 7/8	B <b>260 388</b>
	J <b>260 389</b>
Eurofalc 24, 13mm vasalattengely	B <b>261 935</b>
	J <b>262 930</b>
Eurofalc 24, 13mm vasalattengely, tájolócsappal	B <b>261 936</b>
kép nélkül	J <b>262 931</b>



## Roto NT E5 és NT Designo Profilfüggő alkatrészek Peremretesz záródarab és csappantyú

### Peremretesz záródarab 1 lyukú (állítható)

Eurofalc 18 mm	<b>260 450</b>
Eurofalc 20 mm	<b>260 452</b>
Euronut 7/8	<b>260 450</b>



### Peremretesz záródarab 2 lyukú (állítható)

**535 388**

Eurofalc 20 mm



### Peremretesz záródarab 3 lyukú (állítható)

Eurofalc 18 mm	<b>382 972</b>
Eurofalc 20 mm	<b>264 376</b>
Euronut 7/8	<b>375 923</b>



### Csappantyúcsap

**256 020**

rúdzárra fel kell csavarozni



### Csappantyú

4 mm horonyhézag (bemarható)	<b>280 127</b>
Eurofalc 18 mm/20 mm	<b>260 459</b>
Eurofalc 18 mm tájolócsappal	<b>260 460</b>
Eurofalc 20 mm tájolócsappal	<b>260 461</b>
Euronut 7/8	<b>260 462</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely	<b>261 941</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely, tájolócsappal	<b>261 942</b>
<sup>(1)</sup> Szárnyperemrúdzár felcsavarozható	<b>385 031</b>
<sup>(2)</sup> Szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-ra felcsavarozható	<b>244 594</b>



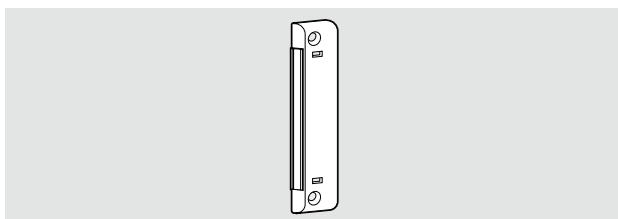
(1)

(2)

## Roto NT E5 és NT Designo Profilfüggő alkatrészek Mágnescsappantyú és résszellőztető

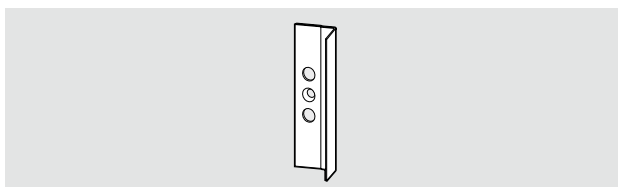
### Mágnescsappantyú tokrész, 1 szárnyú

Eurofalc 18 mm	<b>330 014</b>
Eurofalc 20 mm	<b>330 015</b>
Euronut 7/8	<b>365 352</b>



### Mágnescsappantyú szárnyrész

sarok, 9 mm vasalattengely	<b>329 981</b>
----------------------------	----------------

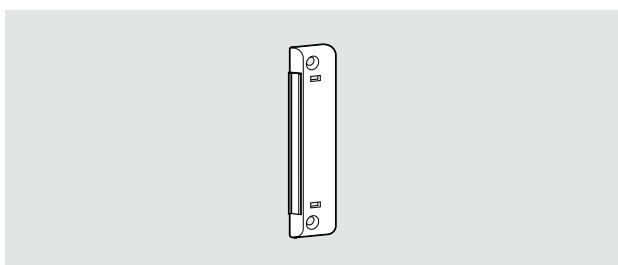


### Mágnescsappantyú szárnyperemrúdzár

Mágnescsappantyú szárnyperemrúdzár, 9 mm vasalattengely <sup>(1)</sup>	<b>330 081</b>
Mágnescsappantyú szárnyperemrúdzár, 13 mm vasalattengely <sup>(2)</sup>	<b>482 418</b>
Mágnescsappantyú szárnyperemrúdzár, Euronut 7/8	<b>330 082</b>
Mágnescsappantyú saroklátét, 9/13 mm vasalattengely	<b>329 983</b>
Mágnescsappantyú alátét, vasalattengely	<b>330 080</b>

<sup>(1)</sup> csak sarokelemmel együtt, cikkszám 329 981

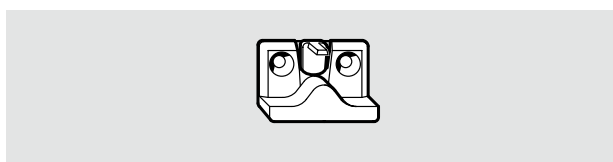
<sup>(2)</sup> csak sarokelemmel együtt, cikkszám 244 517



### Résszellőztető

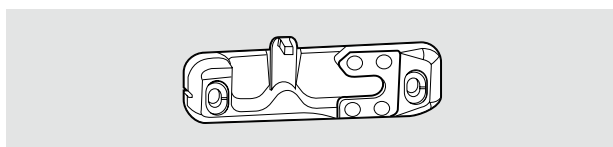
Eurofalc 18 mm	<b>256 633</b>
Eurofalc 20 mm	<b>260 527</b>
Euronut 7/8	<b>256 584</b>

Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely	B	<b>261 945</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely, tájolócsappal	J	<b>262 932</b>
Eurofalc 24, 13 mm vasalattengely, tájolócsappal	B	<b>261 946</b>



### Többlépcsős résszellőztető tokrész, 2 szárnyú

B	<b>449 982</b>
J	<b>446 060</b>

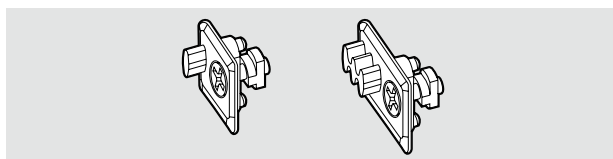
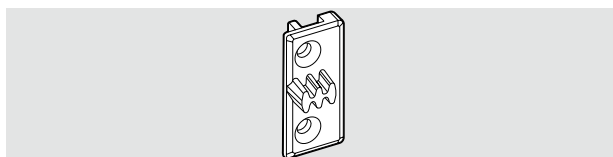
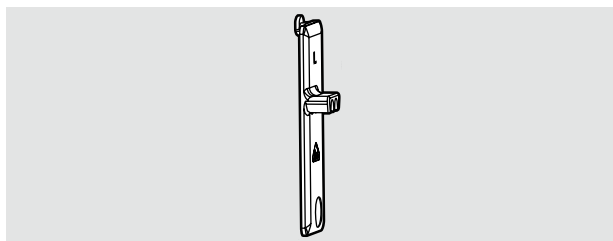


### Résszellőztető NT – oldalt bukó

<b>Tokrész</b>	
Eurofalc 18 mm	<b>319 475</b>
Euronut 7/8	<b>319 476</b>

### Szárnyrész

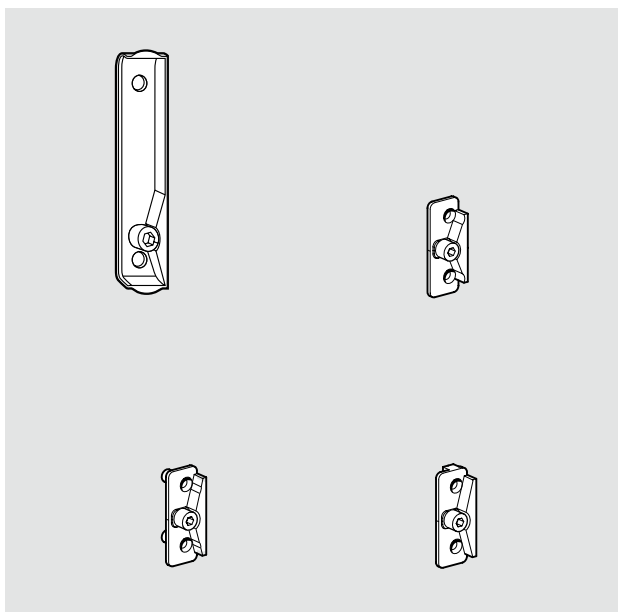
1 lépcsős, 18 mm	<b>318 601</b>
3 lépcsős, 27 mm	<b>318 602</b>



## Roto NT E5 és NT Designo Profilfüggő alkatrészek Hibásműködtetésgátló és szárnyráemelő

### Hibásműködtetésgátló tokrész

Megnevezés		Cikkszám
4mm horonyhézag (bemarható)	B	<b>280 120</b>
	J	<b>280 121</b>
Eurofalc 18mm		<b>260 540</b>
Eurofalc 18mm tájolócsappal		<b>260 541</b>
Eurofalc 20mm		<b>260 542</b>
Eurofalc 20mm tájolócsappal		<b>260 543</b>
Euronut 7/8		<b>260 544</b>
Eurofalc 24, 13mm vasalattengely		<b>261 947</b>
Eurofalc 24, 13mm vasalattengely, tájolócsappal		<b>261 948</b>



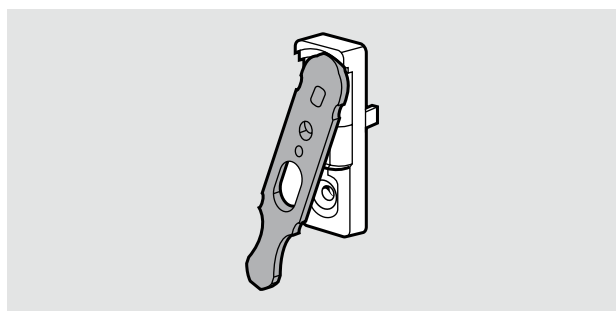
### Hibásműködtetésgátló szárnyrész

260 538



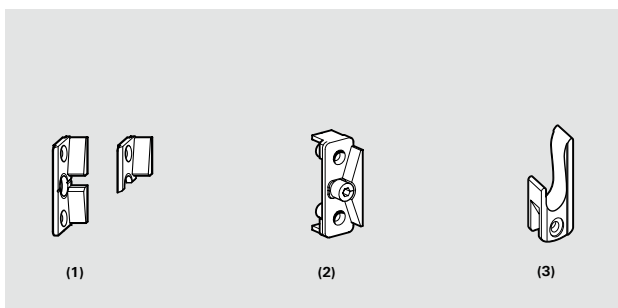
### Szárnyráemelő

284 220



### Hibásműködtetésgátló tokrész és ütköző

<sup>(1)</sup> szárnyperemrúdzárhoz	<b>257 600</b>
<sup>(2)</sup> szembenfekvő vasalatnuthoz	<b>260 539</b>
szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz SzHM < 600 mm, k. n.	<b>257 252</b>
<sup>(3)</sup> szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz SzHM > 600 mm	<b>334 782</b>



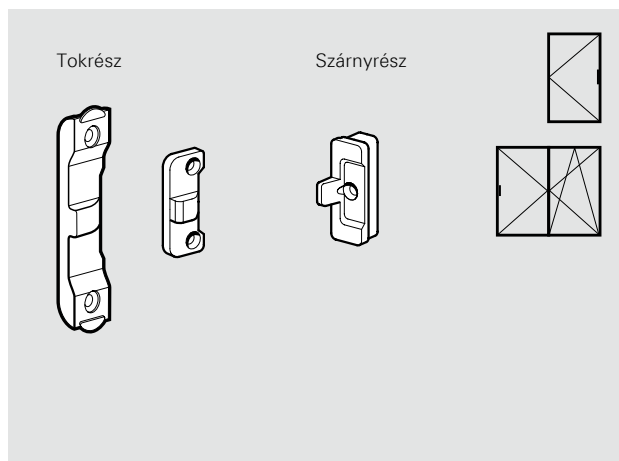
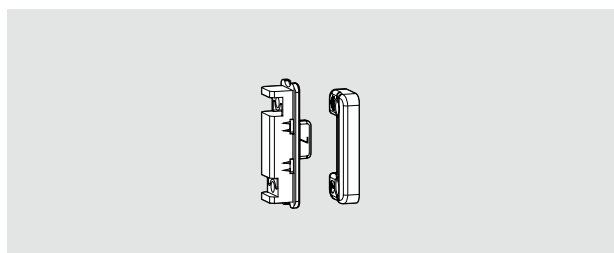
## Roto NT E5 és NT Designo

### Profilfüggő alkatrészek

### Rejtett középzáró és rejtett középzáró NT Designo

<b>Rejtett középzáró</b>	<b>331 486</b>
<b>Szárnyrész Nr. 02</b>	
hozzá illő tokrészek:	
4 mm horonyhézag (bemarható)	<b>280 384</b>
Eurofalc 20 mm	<b>264 224</b>
Eurofalc 20 mm tájolócsappal	<b>264 225</b>
Euronut 7/8	<b>264 226</b>
13 mm vasalattengely	<b>261 951</b>
13 mm vasalattengely, tájolócsappal	<b>261 952</b>
<b>Szárnyrész Nr. 04</b>	
hozzá illő tokrészek:	
Eurofalc 18 mm	<b>264 220</b>
Eurofalc 18 mm tájolócsappal	<b>264 222</b>
<b>Rejtett középzáró szárnyrész, nut nélkül</b>	<b>264 208</b>
<b>Rejtett középzáró szárnyrész nut nélkül, 18 mm horony</b>	<b>264 210</b>




<b>Rejtett középzáró Designo</b>	
Szárnyrész	<b>450 984</b>
hozzá illő tokrészek:	
Eurofalc 20 mm	<b>450 995</b>
13 mm vasalattengely	<b>450 996</b>





## Roto NT E5 Takaró

### Ollópánt- és ollócsapágytakaró E5

Megnevezés	 Ollópánt-takaró E5	 Ollócsapágytakaró E5	 Ollócsapágytakaró E5 állítható
	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
R01.1 újezüst	<b>230 274</b>	<b>230 259</b>	<b>230 288</b>
R01.2 natúrezüst	<b>230 275</b>	<b>230 260</b>	<b>230 289</b>
R01.3 matt titán	<b>329 185</b>	<b>329 186</b>	<b>329 187</b>
R03.1 matt sárgaréz	<b>230 278</b>	<b>230 263</b>	<b>230 292</b>
R03.2 fényes sárgaréz	<b>230 277</b>	<b>230 262</b>	<b>230 291</b>
R04.1 szürkésbarna	<b>213 800</b>	<b>213 799</b>	<b>230 297</b>
R04.3 olivbarna	<b>230 280</b>	<b>230 265</b>	<b>230 294</b>
R04.4 feketésbarna	<b>230 279</b>	<b>230 264</b>	<b>230 293</b>
R05.3 középbronz	<b>230 281</b>	<b>230 266</b>	<b>230 295</b>
R05.5 bronz	<b>230 282</b>	<b>230 267</b>	<b>230 296</b>
R07.1/2 fehér	<b>209 605</b>	<b>230 268</b>	<b>230 298</b>
Egyéni szín	<b>230 283</b>	<b>230 269</b>	<b>230 299</b>

### Sarokpánt- és sarokcsapágytakaró E5

Megnevezés	 Sarokpánt-takaró E5	 Sarokcsapágytakaró E5
	Cikkszám	Cikkszám
R01.1 natúrezüst	B <b>309 943</b>	B <b>457 669</b>
	J <b>309 944</b>	J <b>457 670</b>
R01.2 újezüst	B <b>491 818</b>	B <b>491 850</b>
	J <b>491 819</b>	J <b>491 851</b>
R01.3 matt titán	B <b>309 945</b>	B <b>457 671</b>
	J <b>309 946</b>	J <b>457 672</b>
R03.1 matt sárgaréz	B <b>491 820</b>	B <b>491 852</b>
	J <b>491 821</b>	J <b>491 853</b>
R03.2 fényes sárgaréz	B <b>318 586</b>	B <b>491 854</b>
	J <b>318 587</b>	J <b>491 855</b>
R04.1 szürkésbarna	B <b>492 153</b>	B <b>491 856</b>
	J <b>492 154</b>	J <b>491 857</b>
R04.3 olivbarna	B <b>491 822</b>	B <b>491 858</b>
	J <b>491 823</b>	J <b>491 859</b>
R04.4 feketésbarna	B <b>309 949</b>	B <b>457 673</b>
	J <b>309 950</b>	J <b>457 674</b>
R05.3 középbronz	B <b>491 824</b>	B <b>457 685</b>
	J <b>491 845</b>	J <b>457 686</b>
R05.5 bronz	B <b>491 846</b>	B <b>457 687</b>
	J <b>491 847</b>	J <b>457 688</b>
R07.1/2 fehér	B <b>309 951</b>	B <b>457 689</b>
	J <b>309 952</b>	J <b>457 690</b>
Egyéni szín	B <b>491 848</b>	B <b>491 860</b>
	J <b>491 849</b>	J <b>491 861</b>

# Roto NT K

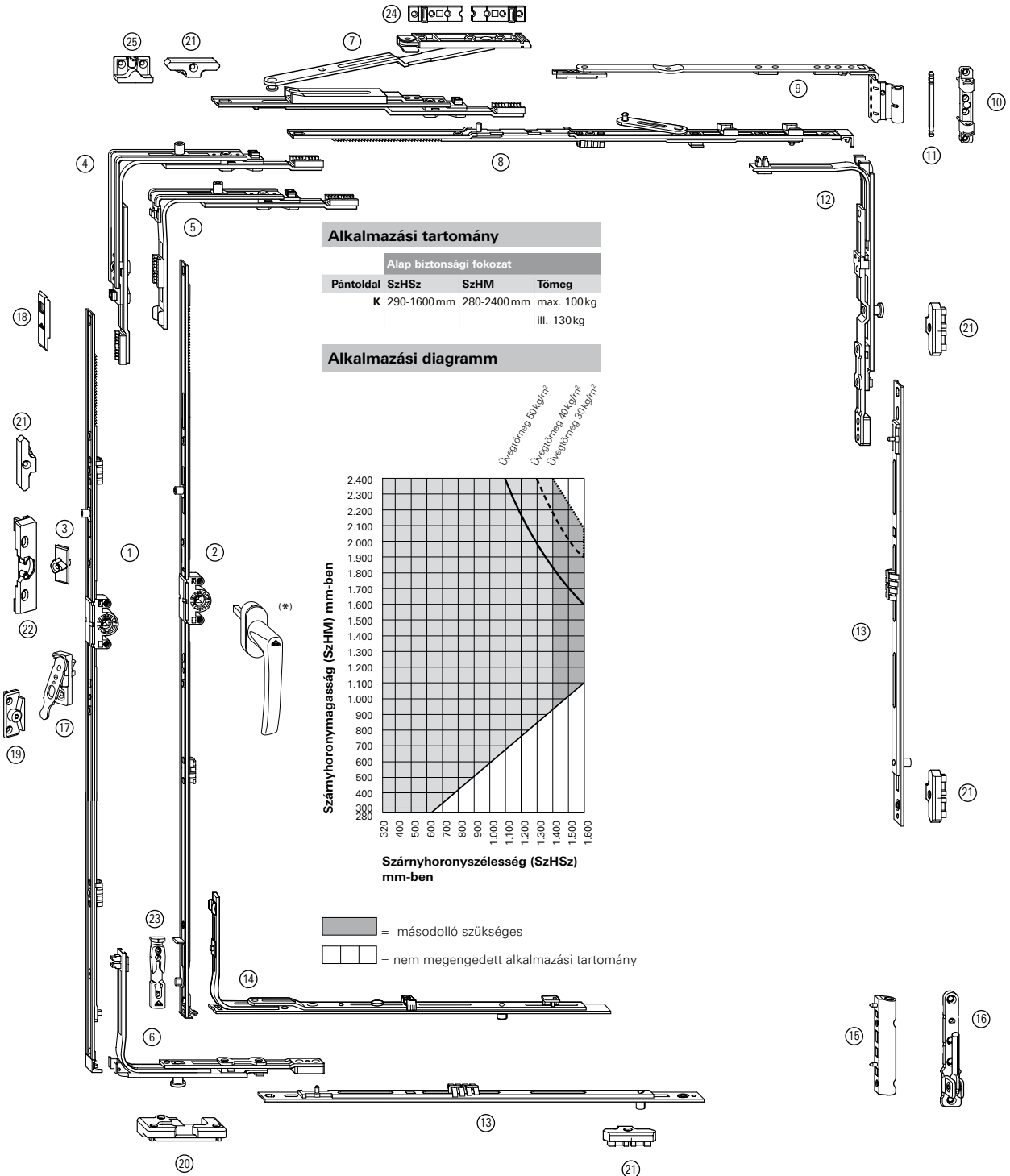
## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Pántoldal K, 12/18(20)-9 és 12/20(21,22)-13 rendszer**

12 mm Horonyhézag  
 18/20/21/22 mm Peremszélesség  
 9/13 mm Vasalattengely



(\*) lásd BK 5 „Roto Kilincsek” katalógus

# Roto NT K

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### ① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>

#### ② B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm, oldalt bukó kivitel

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480	370	120	1 P <sup>(4)</sup>	<b>376 456 <sup>(5)</sup></b>
481 – 600	490	170		<b>355 748</b>
601 – 800	690	263		<b>375 769</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>355 749</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>355 750 <sup>(6)</sup></b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>355 751 <sup>(6)</sup></b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>355 752 <sup>(6)</sup></b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>375 770 <sup>(6)</sup></b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>493 106</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>355 753 <sup>(6)</sup></b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>355 754 <sup>(6)</sup></b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>375 771 <sup>(6)</sup></b>

#### ③ Csappantyúcsap **256 020**

#### ④ Sarokváltó **1 E 260 275**

#### ⑤ Különleges sarokváltó, rövid (SzHM < 360mm) **1 E 260 280**

#### ⑥ B-Ny sarokváltó **1 P 260 290**

#### ⑦ Másodolló **255 237**

#### ⑧ Ollóelőlap

SzHSz/mm	Megnevezés	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
290 – 410	Ollóelőlap	150	300	<b>260 201</b>
411 – 600	Ollóelőlap	250	490	<b>256 024</b>
601 – 800	Ollóelőlap	350	690	<b>260 204</b>
801 – 1000	Ollóelőlap	500	890	<b>260 205</b>
801 – 1000	Ollóelőlap	500	890	<b>260 208</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap	500	1090	<b>260 209</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap	500	1090	<b>260 212</b>
1201 – 1400	Ollóelőlap	500	1290	<b>260 215</b>

#### ⑨ Ollókar K, 12/18-9 rendszer, szárnytömeg max. 130 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>258 048</b> J <b>258 049</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B <b>258 050</b> J <b>258 051</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B <b>258 052</b> J <b>258 053</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B <b>258 037</b> J <b>258 038</b>

#### ⑩ Ollókar K, 12/20-9 rendszer, szárnytömeg max. 130 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>258 054</b> J <b>258 055</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B <b>258 056</b> J <b>258 057</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B <b>258 058</b> J <b>258 059</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B <b>258 039</b> J <b>258 041</b>

#### ⑪ Ollókar K, 12/20-13 rendszer, szárnytömeg max. 130 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>258 060</b> J <b>258 061</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B <b>258 062</b> J <b>258 063</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B <b>258 064</b> J <b>258 065</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B <b>258 042</b> J <b>258 043</b>

#### ⑫ Ollókar K, 12/21-13 rendszer, szárnytömeg max. 130 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>260 248</b> J <b>260 249</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B <b>260 250</b> J <b>260 251</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B <b>260 252</b> J <b>260 253</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B <b>260 254</b> J <b>260 255</b>

#### ⑬ Ollókar K, 12/22-13 rendszer, szárnytömeg max. 130 kg

SzHSz/mm	Méret	Cikkszám
290 – 410	150	B <b>258 066</b> J <b>258 067</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B <b>258 068</b> J <b>258 069</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B <b>258 070</b> J <b>258 071</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B <b>258 044</b> J <b>258 045</b>

#### ⑭ Ollócsapágy K 3/100, szárnytömeg max. 100 kg **230 177**

#### ⑮ Ollócsapágy K 6/100, szárnytömeg max. 100 kg **230 178**

#### ⑯ Ollócsapágy K 6/130, szárnytömeg max. 130 kg **B 230 179**

#### ⑰ Ollócsapágy J **230 180**

#### ⑱ Ollócsapágycsap **227 354**

#### ⑲ Sarokváltó ollóhoz **1 P 260 286**

#### ⑳ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ㉑ Vízszintes középzáró CS

SzHSz	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
1101 - 1200 <sup>(10)</sup>	500/615	1 E	<b>339 379</b>
1201 - 1600	650/775	1 E	<b>339 380</b>

#### ㉒ Sarokpánt K 3/100, szárnytömeg max. 100 kg magasság állíthatósággal, 2 x Ø 3mm tájolócsappal **230 343**

#### ㉓ Sarokpánt K 6/130, szárnytömeg max. 130 kg magasság állíthatósággal, 2 x Ø 5,8mm tájolócsappal **263 858**

#### ㉔ Sarokcsapágy K 3/100 **258 590**

#### ㉕ Sarokcsapágy K 6/100 **258 592**

#### ㉖ Sarokcsapágy K 6/130, szárnytömeg max. 130 kg oldalirányban állítható, 2 x Ø 5,8mm tájolócsappal **B 450 546**

#### ㉗ Hibásműködtetésgátló szárnyrész **260 538**

#### ㉘ Összekötőlemez **350 401**

#### Profilfüggő alkatrészek lásd 54. oldal

#### ㉙ Hibásműködtetésgátló tokrész

#### ㉚ Bukócsapágy

#### ㉛ Záródarab

#### ㉜ Csappantyú

#### ㉝ B-Ny záródarab

#### ㉞ Alátét másodollóhoz

#### ㉟ Résszellőztető

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetésgátló nem lehetséges  
<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval  
<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval  
<sup>(4)</sup> Különleges "P" csap  
<sup>(5)</sup> Bukócsapágy alul vízszintesen  
<sup>(6)</sup> Lyukasztás résszellőztetőhöz  
<sup>(7)</sup> 500 mm-nél kisebb SzHM esetén a bukási mélységet 80 mm-re kell korlátozni

# Roto NT K

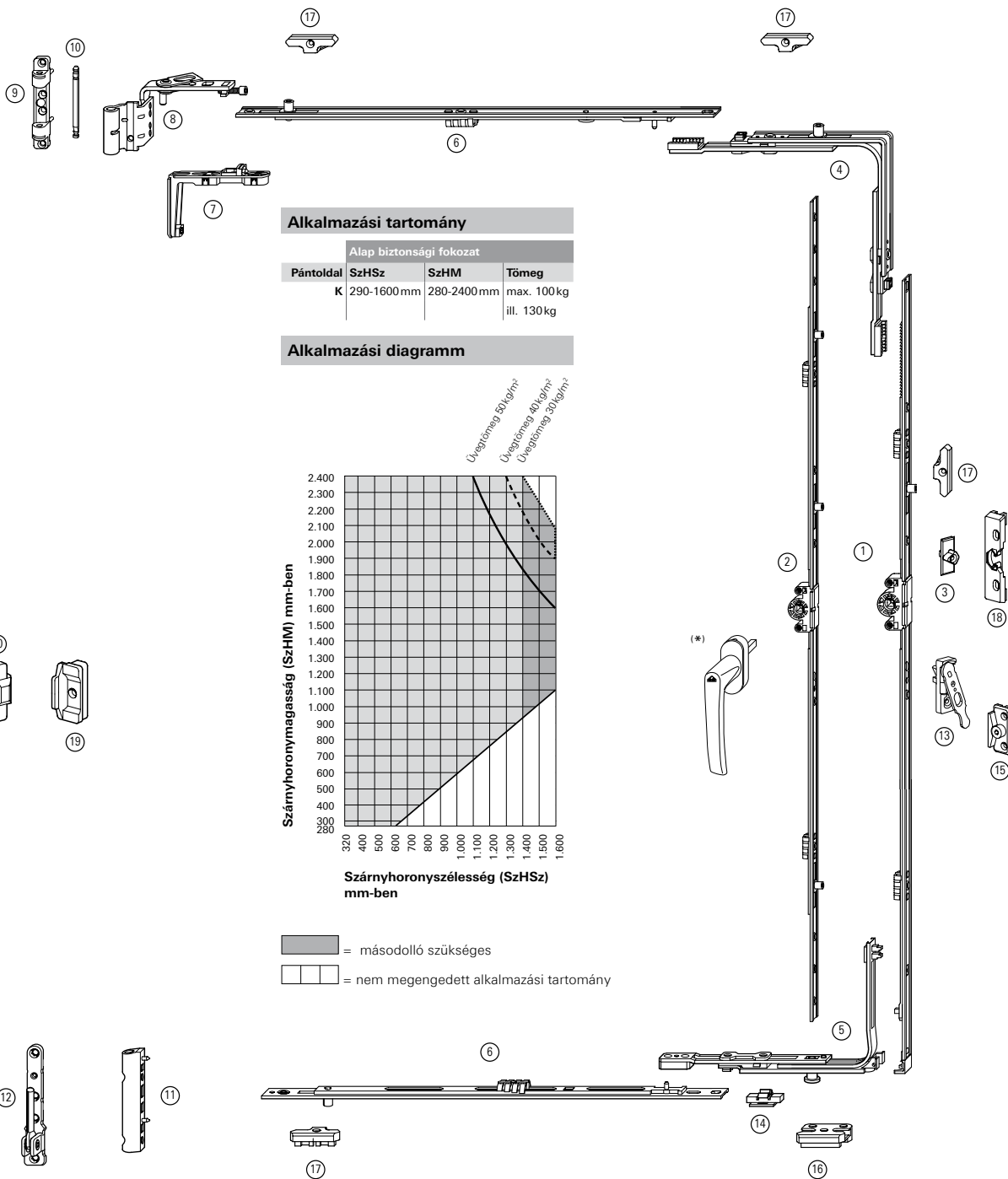
## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Pántoldal K, 12/18(20)-9 és 12/20(21,22)-13 rendszer**

12 mm Horonyhézag  
18/20/21/22 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



(\*) lásd BK 5 „Roto Kiliincsek” katalógus

# Roto NT K

## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### ① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>

#### ② Peremrúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
180 – 250	180	90 – 125	1 E	<b>260 129</b>
251 – 500	500	126 – 250	1 E	<b>260 130</b>
501 – 800	800	251 – 400	2 E	<b>260 131</b>
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	<b>260 132</b>
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	<b>260 133</b>
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	<b>260 134</b>
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	<b>260 135</b>

#### ③ Peremrúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm, kép nélkül

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
400 – 500	500	170	2 P	<b>487 230</b>
501 – 600	600	170	2 P	<b>487 231</b>
601 – 700 <sup>(4)</sup>	700	263	2 P	<b>487 232</b>
701 – 800	800	263	2 P	<b>487 233</b>
801 – 900 <sup>(4)</sup>	900	413	2 P	<b>487 234</b>
801 – 900	900	413	3 P	<b>487 245</b>
901 – 1000	1000	413	2 P	<b>487 246</b>
901 – 1000	1000	413	3 P	<b>487 247</b>
1001 – 1100 <sup>(4)</sup>	1100	513	3 P	<b>487 248</b>
1101 – 1200	1200	513	3 P	<b>487 249</b>
1201 – 1300 <sup>(4)</sup>	1300	563	3 P	<b>487 250</b>
1301 – 1400	1400	563	3 P	<b>487 251</b>
1401 – 1500 <sup>(4)</sup>	1500	563	3 P	<b>487 252</b>
1501 – 1600	1600	563	3 P	<b>487 253</b>
1601 – 1700 <sup>(4)</sup>	1700	563	3 P	<b>487 254</b>
1701 – 1850	1850	563	4 P	<b>487 255</b>
1851 – 2050 <sup>(4)</sup>	2050	1000	4 P	<b>487 256</b>
2051 – 2250 <sup>(4)</sup>	2250	1000	4 P	<b>487 257</b>

#### ④ Csappantyúcsap **256 020**

#### ⑤ Sarokváltó **260 275**

#### ⑥ B-Ny sarokváltó **260 290**

#### ⑦ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ⑧ Nyílószárnypántelölap **331 488**

#### ⑨ Nyílószárnypánt K 12/18-9 **L 264 081 R 264 083**

#### ⑩ Nyílószárnypánt K, 12/20-9 **L 263 183 R 263 184**

#### ⑪ Nyílószárnypánt K, 12/20-13 **L 230 639 R 230 640**

#### ⑫ Nyílószárnypánt K, 12/21-13 **L 264 115 R 264 117**

#### ⑬ Nyílószárnypánt K, 12/22-13 **L 264 105 R 264 108**

#### ⑭ Ollócsapágy K 3/100, szárnytömeg max. 100kg **230 177** 2 x Ø 3mm tájolócsappal

#### ⑮ Ollócsapágy K 6/100, szárnytömeg max. 100kg **230 178** 2 x Ø 5,8mm tájolócsappal

#### ⑯ Ollócsapágy K 6/130, szárnytömeg max. 130kg **B 230 179 J 230 180** 2 x Ø 5,8mm tájolócsappal

#### ⑰ Ollócsapágycsap **227 354**

#### ⑱ Sarokpánt K 3/100, szárnytömeg max. 100kg **230 343** magasság állíthatósággal, 2 x Ø 3mm tájolócsappal

#### ⑲ Sarokpánt K 6/130, szárnytömeg max. 130kg **263 858** magasság állíthatósággal, 2 x Ø 5,8mm tájolócsappal

#### ⑳ Sarokcsapágy K 3/100 **258 590** oldalirányban állítható, 2 x Ø 3mm tájolócsappal

#### ㉑ Sarokcsapágy K 6/100 **258 592** oldalirányban állítható, 2 x Ø 5,8mm tájolócsappal

#### ㉒ Sarokcsapágy K 6/130, szárnytömeg max. 130kg **B 450 546 J 450 545** oldalirányban állítható, 2 x Ø 5,8mm tájolócsappal

#### ㉓ Hibásműködtetésgátló szárnyrész **260 538**

#### ㉔ Lökethatároló **264 603**

#### Profilfüggő alkatrészek lásd 54. oldal

#### ㉕ Hibásműködtetésgátló tokrész

#### ㉖ Biztonsági záródarab

#### ㉗ Záródarab

#### ㉘ Csappantyú

#### ㉙ Rejtett középzáró szárnyrész

#### ㉚ Rejtett középzáró tokrész

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetésgátló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Rúdzár hosszabbító 330-cal toldható

# Roto NT K

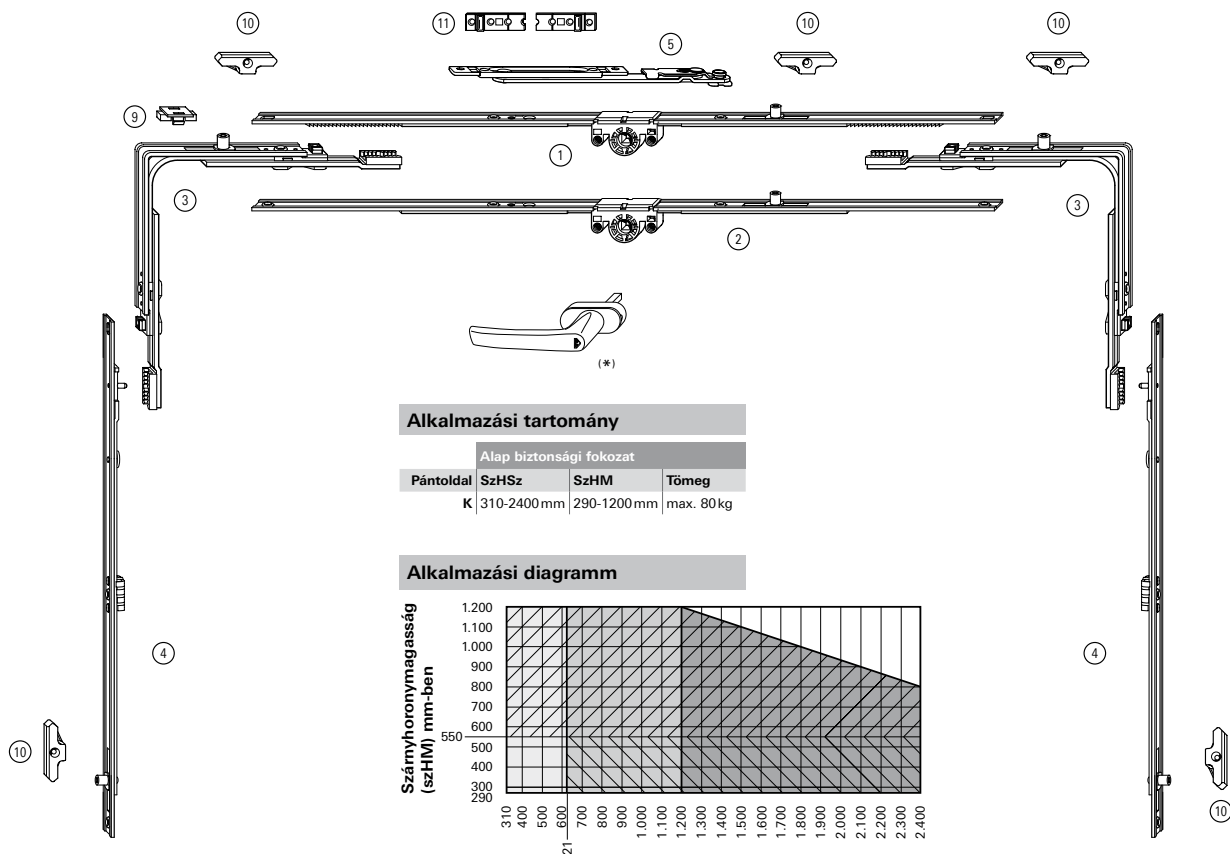
## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Pántoldal K, 12/18(20)-9 és 12/20(21,22)-13 rendszer**

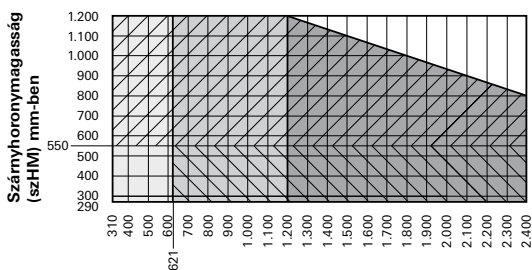
12 mm Horonyhézag  
18/20/21/22 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



#### Alkalmazási tartomány

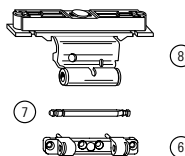
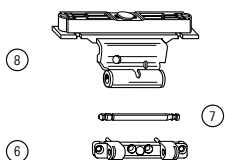
Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM	Tömeg
K	310-2400 mm	290-1200 mm	max. 80 kg

#### Alkalmazási diagramm



#### Szárnyhorony szélesség (SzHSz) mm-ben

- = 2 horonylító oldalt
- = 1 horonylító felül vagy 2 horonylító oldalt
- = 2 horonylító felül vagy 2 horonylító oldalt
- = kiegészítő tisztítóolló
- = kiegészítő tisztítóolló a horonylónál felül
- = nem megengedett alkalmazási tartomány



(\*) lásd BK 5 „Roto Kilipecsek” katalógus



# Roto NT K

## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat

#### ① B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
310 – 450	430	155 – 225		<b>259 717</b>
451 – 620	400	225 – 310		<b>259 718</b>
621 – 800	580	311 – 400	1 E	<b>259 719</b>
801 – 1200 <sup>(1)</sup>	980	401 – 600	1 E	<b>318 596</b>
1201 – 1600 <sup>(1)</sup>	1380	601 – 800	2 E	<b>318 597</b>
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 762</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 763</b>

#### ② Peremrúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
180 – 250	180	90 – 125	1 E	<b>260 129</b>
251 – 500	500	126 – 250	1 E	<b>260 130</b>
501 – 800	800	251 – 400	2 E	<b>260 131</b>
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	<b>260 132</b>
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	<b>260 133</b>
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	<b>260 134</b>
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	<b>260 135</b>

#### ③ Sarokváltó

			1 E	<b>260 275</b>
--	--	--	-----	----------------

#### ④ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható	–	<b>308 267</b>
KZ 400 toldható	–	<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ⑤ Horonyolló

	<b>482 823</b>
--	----------------

#### ⑥ Ollócsapágy K 3/100, szárnytömeg max. 100 kg

2 x Ø 3 mm tájolócsappal	<b>230 177</b>
--------------------------	----------------

#### ⑥ Ollócsapágy K 6/100, szárnytömeg max. 100 kg

2 x Ø 5,8 mm tájolócsappal	<b>230 178</b>
----------------------------	----------------

#### ⑥ Ollócsapágy K 6/130, szárnytömeg max. 130 kg

2 x Ø 5,8 mm tájolócsappal	B <b>230 179</b>
	J <b>230 180</b>

#### ⑦ Ollócsapágycsap

	<b>227 354</b>
--	----------------

#### ⑧ Bukópánt K 12/18-9, +/- 3 mm kiegyenlítéssel

	<b>246 001</b>
--	----------------

#### ⑧ Bukópánt K 12/18-9, kiegyenlítés nélkül

	<b>264 003</b>
--	----------------

#### ⑧ Bukópánt K 12/20-9, +/- 3 mm kiegyenlítéssel,

	<b>264 007</b>
--	----------------

#### ⑧ Bukópánt K 12/20-9, kiegyenlítés nélkül

	<b>264 009</b>
--	----------------

#### ⑧ Bukópánt K 12/20-13, +/- 3 mm kiegyenlítéssel,

	<b>264 015</b>
--	----------------

#### ⑧ Bukópánt K 12/20-13, kiegyenlítés nélkül

	<b>264 019</b>
--	----------------

#### ⑧ Bukópánt K 12/21-13, +/- 3 mm kiegyenlítéssel,

	<b>258 450</b>
--	----------------

#### ⑧ Bukópánt K 12/21-13, kiegyenlítés nélkül

	<b>258 451</b>
--	----------------

#### ⑧ Bukópánt K 12/22-13, +/- 3 mm kiegyenlítéssel,

	<b>264 030</b>
--	----------------

#### ⑧ Bukópánt K 12/22-13, kiegyenlítés nélkül

	<b>264 031</b>
--	----------------

#### ⑨ Lökethatároló

	<b>264 603</b>
--	----------------

#### ⑩ Záródarab

	<b>264 603</b>
--	----------------

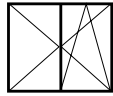
#### ⑪ Alátét másodollóhoz

	<b>264 603</b>
--	----------------

<sup>(1)</sup> Részellőzetével

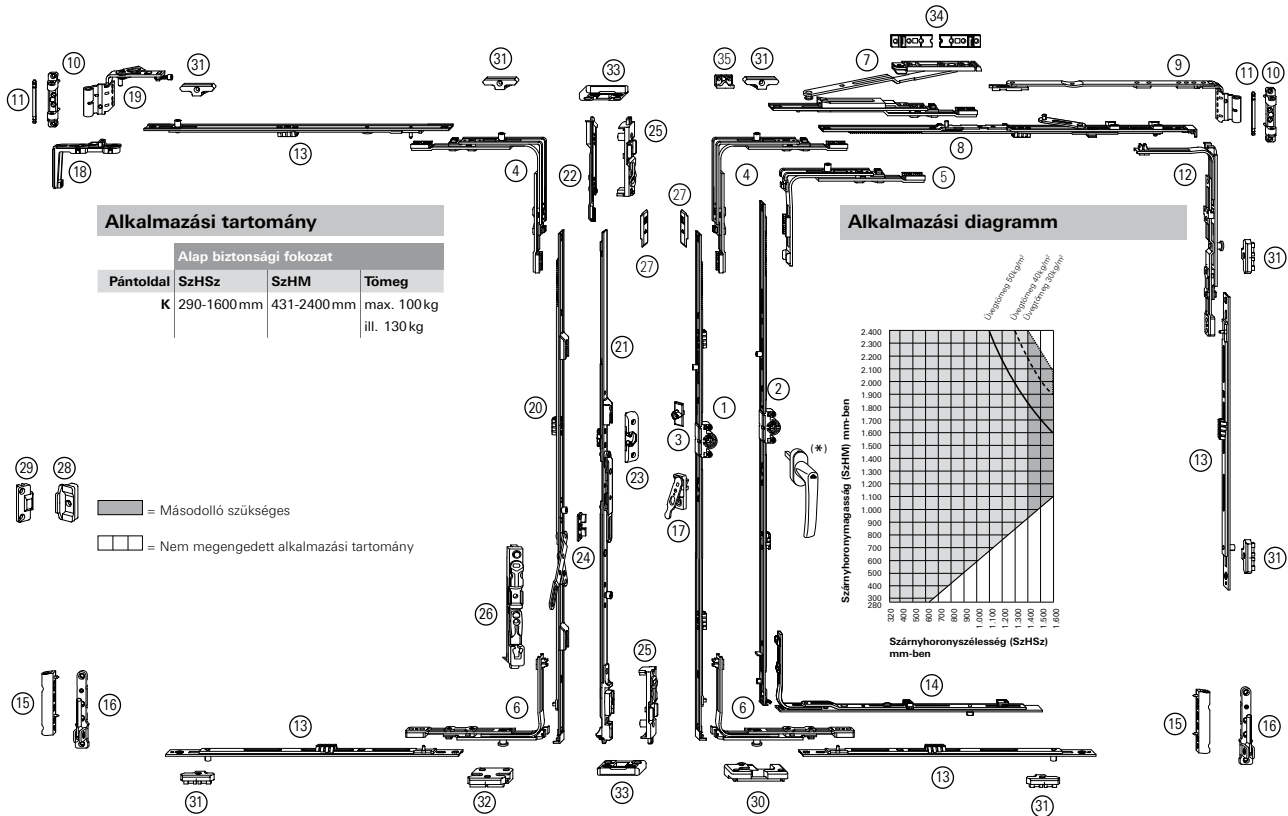
# Roto NT K

## Nyíló - Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



Pántoldal K, 12/18(20)-9 és 12/20(21,22)-13 rendszer

12 mm Horonyhézag  
18/20/21/22 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



### 1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>

### 2 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm, oldalt bukó kívül

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480	370	120	1 P <sup>(4)</sup>	<b>376 456<sup>(5)</sup></b>
481 – 600	490	170		<b>355 748</b>
601 – 800	690	263		<b>375 769</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>355 749</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>355 750<sup>(6)</sup></b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>355 751<sup>(6)</sup></b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>355 752<sup>(6)</sup></b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>375 770<sup>(6)</sup></b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>493 106</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>355 753<sup>(6)</sup></b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>355 754<sup>(6)</sup></b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>375 771<sup>(6)</sup></b>

### 3 Csappantyúcsap

256 020

### 4 Sarokváltó

1 E 260 275

### 5 Különleges sarokváltó, rövid (SzHM < 360 mm)

1 E 260 280

### 6 B-Ny sarokváltó

1 P 260 290

### 7 Másodolló

255 237

(\*) lásd BK 5 „Roto Kilincsek” katalógus

(1) Hibásműködtetéstől nem lehetséges

(2) Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

(3) Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

(4) Különleges "P" csap

(5) Bukócsapágy alul vízszintes

(6) Lyukasztás résszellőztetőhöz

(7) 500 mm-nél kisebb SzHM esetén a bukási mélységet 80 mm-re kell korlátozni

(8) Csak oldaltbukó rúdzárhoz

(9) Különleges sarokváltóval

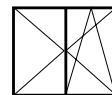
(10) Sarokváltóval

(11) Hibásműködtetéstől és csappantyú (kilincsmagasság 563/1000)



## Roto NT K

### Nyíló - Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



⑧ Ollóelőlap				
SzHSz/mm	Megnevezés	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
290 – 410	Ollóelőlap 150	300		<b>260 201</b>
411 – 600	Ollóelőlap 250	490		<b>256 024</b>
601 – 800	Ollóelőlap 350	690		<b>260 204</b>
801 – 1000	Ollóelőlap 500	890		<b>260 205</b>
801 – 1000	Ollóelőlap 500	890	1 E	<b>260 208</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap 500	1090		<b>260 209</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap 500	1090	1 E	<b>260 212</b>
1201 – 1400	Ollóelőlap 500	1290	1 E	<b>260 215</b>

⑨ Ollókar K, 12/18-9 rendszer, szárnytömeg max. 130 kg				
SzHSz/mm	Méret		Cikkszám	
290 – 410	150	B	<b>258 048</b>	J <b>258 049</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B	<b>258 050</b>	J <b>258 051</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B	<b>258 052</b>	J <b>258 053</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B	<b>258 037</b>	J <b>258 038</b>

⑩ Ollókar K, 12/20-9 rendszer, szárnytömeg max. 130 kg				
SzHSz/mm	Méret		Cikkszám	
290 – 410	150	B	<b>258 054</b>	J <b>258 055</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B	<b>258 056</b>	J <b>258 057</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B	<b>258 058</b>	J <b>258 059</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B	<b>258 039</b>	J <b>258 041</b>

⑪ Ollókar K, 12/20-13 rendszer, szárnytömeg max. 130 kg				
SzHSz/mm	Méret		Cikkszám	
290 – 410	150	B	<b>258 060</b>	J <b>258 061</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B	<b>258 062</b>	J <b>258 063</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B	<b>258 064</b>	J <b>258 065</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B	<b>258 042</b>	J <b>258 043</b>

⑫ Ollókar K, 12/21-13 rendszer, szárnytömeg max. 130 kg				
SzHSz/mm	Méret		Cikkszám	
290 – 410	150	B	<b>260 248</b>	J <b>260 249</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B	<b>260 250</b>	J <b>260 251</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B	<b>260 252</b>	J <b>260 253</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B	<b>260 254</b>	J <b>260 255</b>

⑬ Ollókar K, 12/22-13 rendszer, szárnytömeg max. 130 kg				
SzHSz/mm	Méret		Cikkszám	
290 – 410	150	B	<b>258 066</b>	J <b>258 067</b>
411 – 600 <sup>(7)</sup>	250	B	<b>258 068</b>	J <b>258 069</b>
601 – 800 <sup>(7)</sup>	350	B	<b>258 070</b>	J <b>258 071</b>
801 – 1400 <sup>(7)</sup>	500	B	<b>258 044</b>	J <b>258 045</b>

⑭ Ollócsapágó K 3/100, szárnytömeg max. 100 kg		
2 x Ø 3 mm tájolócsappal		<b>230 177</b>

⑮ Ollócsapágó K 6/100, szárnytömeg max. 100 kg		
2 x Ø 5,8 mm tájolócsappal		<b>230 178</b>

⑯ Ollócsapágó K 6/130, szárnytömeg max. 130 kg		B	J
2 x Ø 5,8 mm tájolócsappal		<b>230 179</b>	<b>230 180</b>

⑰ Ollócsapágócsap		
		<b>227 354</b>

⑱ Sarokváltó ollóhoz		1 P
		<b>260 286</b>

⑲ Többrészes középzáró			
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám	
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>	
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>	
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>	
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>	
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>	
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>	
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>	

⑳ Vízszintes középzáró CS			
SzHSz	Méret	Zárócsapok	Cikkszám
1101 - 1200 <sup>(8)</sup>	500/615	1 E	<b>339 379</b>
1201 - 1600	650/775	1 E	<b>339 380</b>

㉑ Sarokpánt K 3/100, szárnytömeg max. 100 kg		
magasság állíthatósággal, 2 x Ø 3 mm tájolócsappal		<b>230 343</b>

㉒ Sarokpánt K 6/130, szárnytömeg max. 130 kg		
magasság állíthatósággal, 2 x Ø 5,8 mm tájolócsappal		<b>263 858</b>

㉓ Sarokcsapágó K 3/100		
oldalirányban állítható, 2 x Ø 3 mm tájolócsappal		<b>258 590</b>

㉔ Sarokcsapágó K 6/100		
oldalirányban állítható, 2 x Ø 5,8 mm tájolócsappal		<b>258 592</b>

㉕ Sarokcsapágó K 6/130, szárnytömeg max. 130 kg		B	J
oldalirányban állítható, 2 x Ø 5,8 mm tájolócsappal		<b>450 546</b>	<b>450 545</b>

㉖ Hibásműködtetésgátló szárnyrész		
		<b>260 538</b>

㉗ Nyílószárnypántelőlap		
		<b>331 488</b>

㉘ Nyílószárnypánt K 12/18-9		L	R
		<b>264 081</b>	<b>264 083</b>

㉙ Nyílószárnypánt K, 12/20-9		L	R
		<b>263 183</b>	<b>263 184</b>

㉚ Nyílószárnypánt K, 12/20-13		L	R
		<b>230 639</b>	<b>230 640</b>

㉛ Nyílószárnypánt K, 12/21-13		L	R
		<b>264 115</b>	<b>264 117</b>

㉜ Nyílószárnypánt K, 12/22-13		L	R
		<b>264 105</b>	<b>264 108</b>

㉝ Szárnyperemrúdzár állandó működtetőmagassággal			
SzHM/mm	Hossz/mm	Működtetőmagasság/mm	Cikkszám
431 – 500 <sup>(9)</sup>	490	195	<b>233 408</b>
501 – 600 <sup>(10)</sup>			
601 – 800	690	335	<b>233 409</b>
801 – 1000	890	490	<b>233 410</b>
1001 – 1200	1090	335	<b>233 411</b>
1201 – 1400	1290	335	<b>233 412</b>
1401 – 1600	1490	335	<b>233 413</b>
1601 – 1800	1690	335	<b>296 145<sup>(11)</sup></b>
1801 – 2000	1890	640	<b>296 074</b>
2001 – 2200	2090	640	<b>296 075</b>
2201 – 2400	2290	640	<b>296 076</b>

㉞ Szárnyperemrúdzár állandó működtetőmagassággal, oldalt bukó			
SzHM/mm	Hossz/mm	Működtetőmagasság/mm	Cikkszám
601 – 620	690	335	<b>392 149</b>
801 – 1000	890	490	<b>392 165</b>
1001 – 1200	1090	335	<b>392 167</b>
1201 – 1400	1290	335	<b>392 168</b>
1401 – 1600	1490	335	<b>392 169</b>
1601 – 1800	1690	335	<b>392 170</b>
1801 – 2000	1890	640	<b>392 171</b>
2001 – 2200	2090	640	<b>392 172</b>
2201 – 2400	2290	640	<b>392 173</b>

㉟ Rúdzár csatlakozó szárnyperemrúdzárhoz		
		<b>312 029</b>

㊱ Csappantyú szárnyperemrúdzárhoz		
		<b>385 031</b>

㊲ Hibásműködtetésgátló tokrész		
		<b>257 600</b>

㊳ Peremretesz szembenfekvő vasalatnuthoz		
		<b>305 638</b>

㊴ Peremretesz bukó csapággal		
		<b>375 927</b>

㊵ Összekötőlemez		
		<b>350 401</b>

Profilfüggő alkatrészek lásd 54. oldal	
㊶ Rejtett középzáró szárnyrész	
㊷ Rejtett középzáró tokrész	
㊸ Bukócsapágó	
㊹ Záródarab	
㊺ Biztonsági záródarab	
㊻ Peremretesz záródarab 2 lyukú nem állítható	
㊼ Alátét másodollóhoz	
㊽ Résszellőztető	

# Roto NT K

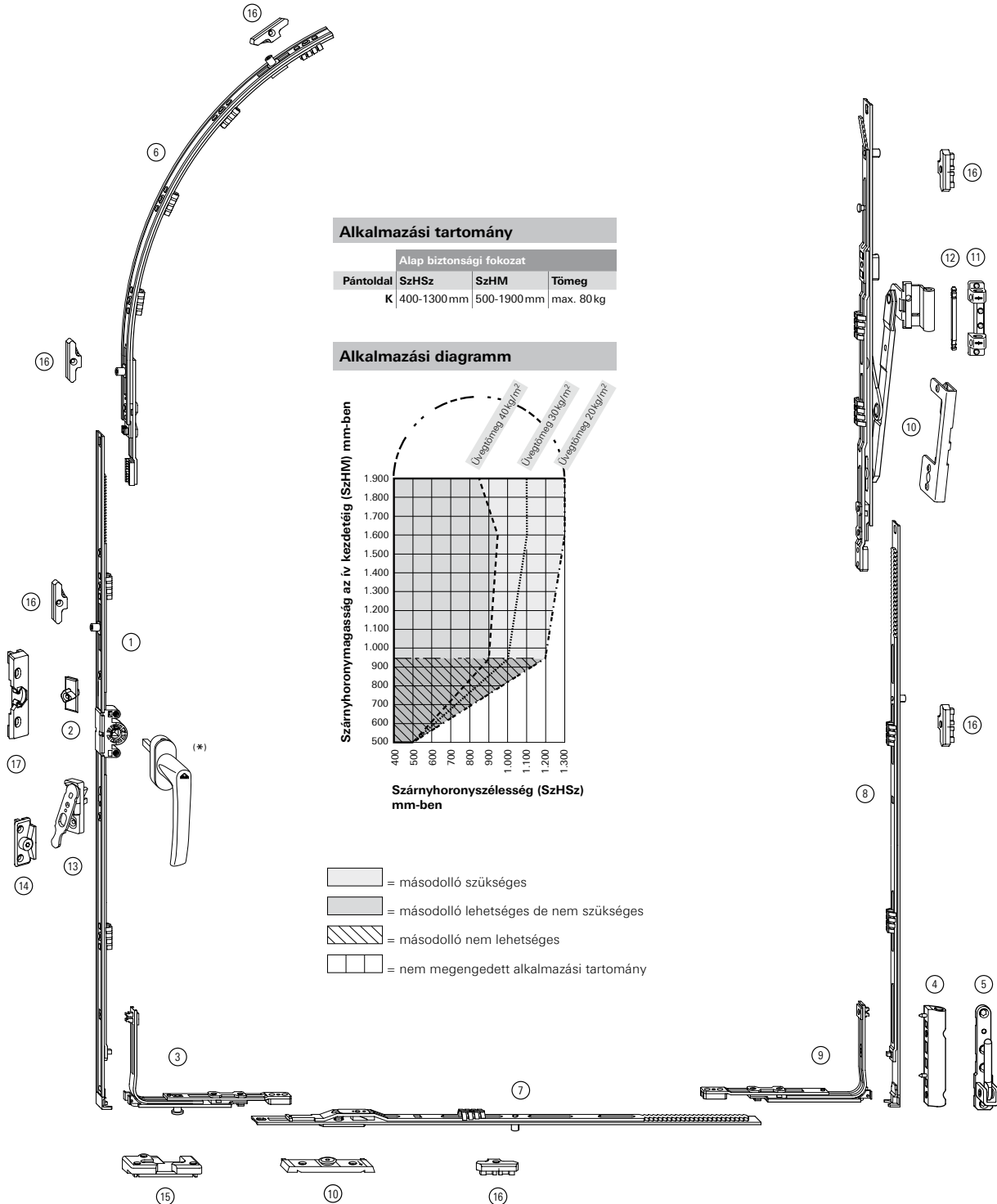
## Íves bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**Pántoldal K, 12/18(20)-9 és 12/20(22)-13 rendszer**

12 mm Horonyhézag  
18/20/22 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



(\*) lásd BK 5 „Roto Kilipecsek” katalógus

# Roto NT K

## Íves bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat

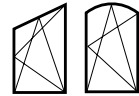


① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
② Csappantyúcsap				<b>256 020</b>
③ B-Ny sarokváltó			1 P	<b>260 290</b>
④ Sarokpánt K 3/100, szárnytömeg max. 100 kg magasság állíthatósággal, 2 x Ø 3 mm tájolócsappal				<b>230 343</b>
⑤ Sarokcsapágy K 3/100 oldalirányban állítható, 2 x Ø 3 mm tájolócsappal				<b>258 590</b>
⑤ Sarokcsapágy K 6/100 oldalirányban állítható, 2 x Ø 5,8 mm tájolócsappal				<b>258 592</b>
⑥ Íves középzáró				
SzHSz/mm	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám	
601 – 1300	Íves KZ 590 rövid toldható	2 E	<b>245 734</b>	
601 – 1300	Íves KZ 750	2 E	<b>245 736</b>	
⑦ Íves építőelem, vízszintes				
SzHSz/mm	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám	
400 – 500	Íves építőelem 280		<b>245 728</b>	
501 – 700	Íves építőelem 440		<b>245 729</b>	
701 – 900	Íves építőelem 640	1 E	<b>245 730</b>	
901 – 1100	Íves építőelem 840	1 E	<b>245 731</b>	
1101 – 1300	Íves építőelem 1040	1 E	<b>245 732</b>	
⑧ Íves építőelem, függőleges				
SzHM/mm	SzHSz/mm	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
íves ablaknál	sürg. ablaknál			
500 – 700	340 – 530	Íves építőel. 420		<b>245 715</b>
701 – 900	531 – 730	Íves építőel. 620	1 E	<b>245 717</b>
901 – 1100	731 – 930	Íves építőel. 820	1 E	<b>245 719</b>
1101 – 1300	931 – 1130	Íves építőel. 1020	1 E	<b>245 721</b>
1301 – 1500	1131 – 1330	Íves építőel. 1220	2 E	<b>245 723</b>
1501 – 1700		Íves építőel. 1420	2 E	<b>245 725</b>
1701 – 1900		Íves építőel. 1620	2 E	<b>245 727</b>
⑨ Íves sarokváltó				<b>255 273</b>
⑩ Íves alapkészlet, tartalma: Íves olló / Íves olló tartó / Íves rávezető				
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám		
Íves alapkészlet K 12/18-9	1 E	<b>245 690</b>		
Íves alapkészlet K 12/20-9	1 E	<b>245 692</b>		
Íves alapkészlet K 12/20-13	1 E	B	<b>245 695</b>	
	1 E	J	<b>245 696</b>	
Íves alapkészlet K 12/22-13	1 E	B	<b>245 699</b>	
	1 E	J	<b>245 700</b>	
⑪ Ollócsapágy K 3/100, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz 2 x Ø 3 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható				<b>245 706</b>
⑪ Ollócsapágy K 6/100, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz 2 x Ø 5,8 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható				<b>245 707</b>
⑫ Ollócsapágycsap				<b>227 354</b>
⑬ Hibásműködtetésgátló szárnyrész				<b>260 538</b>

Profílfüggő alkatrészek lásd 54. oldal	
⑭	Hibásműködtetésgátló tokrész
⑮	Bukócsapágy
⑯	Záródarab
⑰	Csappantyú

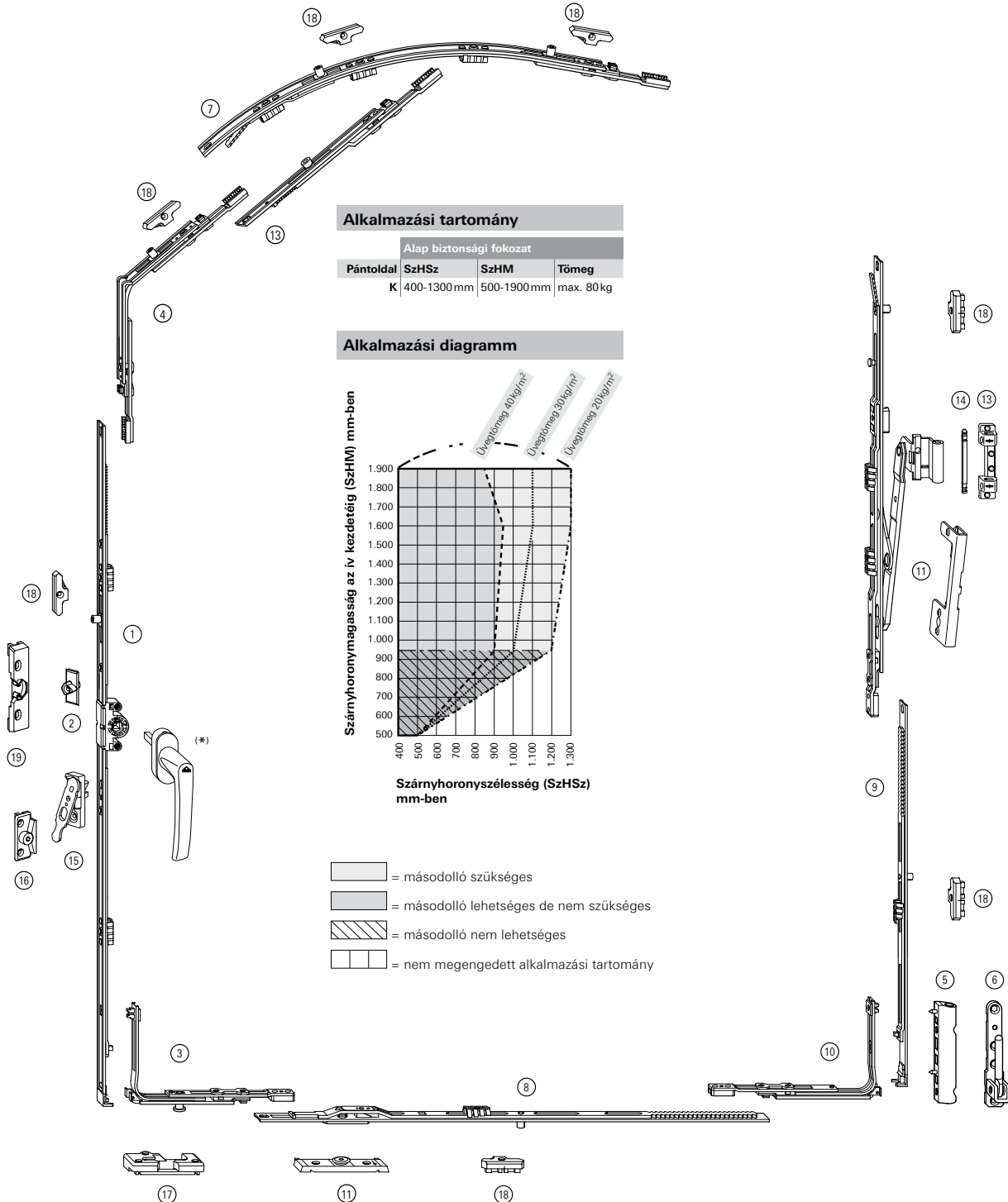
# Roto NT K

## Szegmens íves- és alakos bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



**Pántoldal K, 12/18(20)-9 és 12/20(22)-13 rendszer**

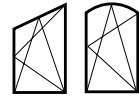
12 mm Horonyhézag  
18/20/22 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely



(\*) lásd BK 5 „Roto Kiliincsek” katalógus

## Roto NT K

### Szegmens íves- és alakos bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
<b>② Csappantyúcsap</b>				<b>256 020</b>
<b>③ B-Ny sarokváltó</b>			1 P	<b>260 290</b>
<b>④ Srég sarokváltó</b>			1 E	<b>260 279</b>
<b>⑤ Sarokpánt K 3/100, szárnytömeg max. 100 kg magasság állíthatósággal, 2 x Ø 3 mm tájolócsappal</b>				<b>230 343</b>
<b>⑥ Sarokcsapágó K 3/100</b> oldalirányban állítható, 2 x Ø 3 mm tájolócsappal				<b>258 590</b>
<b>⑥ Sarokcsapágó K 6/100</b> oldalirányban állítható, 2 x Ø 5,8 mm tájolócsappal				<b>258 592</b>
<b>⑦ Íves középzáró</b>				
SzHSz/mm	Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám	
601 – 1300	Íves KZ 590 rövid toldható	2 E	<b>245 734</b>	
<b>⑧ Íves építőelem, vízszintes</b>				
SzHSz/mm	Előlap hossz	Zárócsapok	Cikkszám	
400 – 500	280		<b>245 728</b>	
501 – 700	480		<b>245 729</b>	
701 – 900	680	1 E	<b>245 730</b>	
901 – 1100	880	1 E	<b>245 731</b>	
1101 – 1300	1080	1 E	<b>245 732</b>	
<b>⑨ Íves építőelem, függőleges</b>				
SzHM/mm	SzHSz/mm	Előlaphossz	Zárócsapok	Cikkszám
íves előlap teljes méretű		íves előlap 100mm-rel rövidítve		
646 – 845	(500–)	546 – 745	420	<b>245 715</b>
846 – 1045		746 – 945	620	<b>245 717</b>
1046 – 1245		946 – 1145	820	<b>245 719</b>
1246 – 1445		1146 – 1345	1020	<b>245 721</b>
1446 – 1645		1346 – 1545	1220	<b>245 723</b>
1646 – 1845		1546 – 1745	1420	<b>245 725</b>
1846 – 2045		1746 – 1945	1620	<b>245 727</b>
<b>⑩ Íves sarokváltó</b>				<b>255 273</b>
<b>⑪ Íves alapkészlet, tartalma: íves olló / íves olló tartó / íves rávezető</b>				
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám		
Íves alapkészlet K 12/18-9	1 E	<b>245 690</b>		
Íves alapkészlet K 12/20-9	1 E	<b>245 692</b>		
Íves alapkészlet K 12/20-13	1 E B	<b>245 695</b>		
	1 E J	<b>245 696</b>		
Íves alapkészlet K 12/22-13	1 E B	<b>245 699</b>		
	1 E J	<b>245 700</b>		
<b>⑫ Rúdzár hosszabbító</b>				
Megnevezés	Cikkszám			
Rúdzár hosszabbító 200	<b>308 267</b>			
Rúdzár hosszabbító 200	1 E	<b>450 821</b>		
Rúdzár hosszabbító 400	1 E	<b>260 193</b>		
<b>⑬ Ollócsapágó K 3/100, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz 2 x Ø 3 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható</b>				<b>245 706</b>
<b>⑬ Ollócsapágó K 6/100, állítható íves-, nyíló- és bukó szárnyhoz 2 x Ø 5,8 mm tájolócsappal, oldalirányban állítható</b>				<b>245 707</b>

<b>⑭ Ollócsapágócsap</b>	<b>227 354</b>
<b>⑮ Hibásműködtetésgátló szárnyrész</b>	<b>260 538</b>
<b>Profilfüggő alkatrészek lásd 54. oldal</b>	
<b>⑯ Hibásműködtetésgátló tokrész</b>	
<b>⑰ Bukócsapágó</b>	
<b>⑱ Záródarab</b>	
<b>⑲ Csappantyú</b>	

# Roto NT Designo

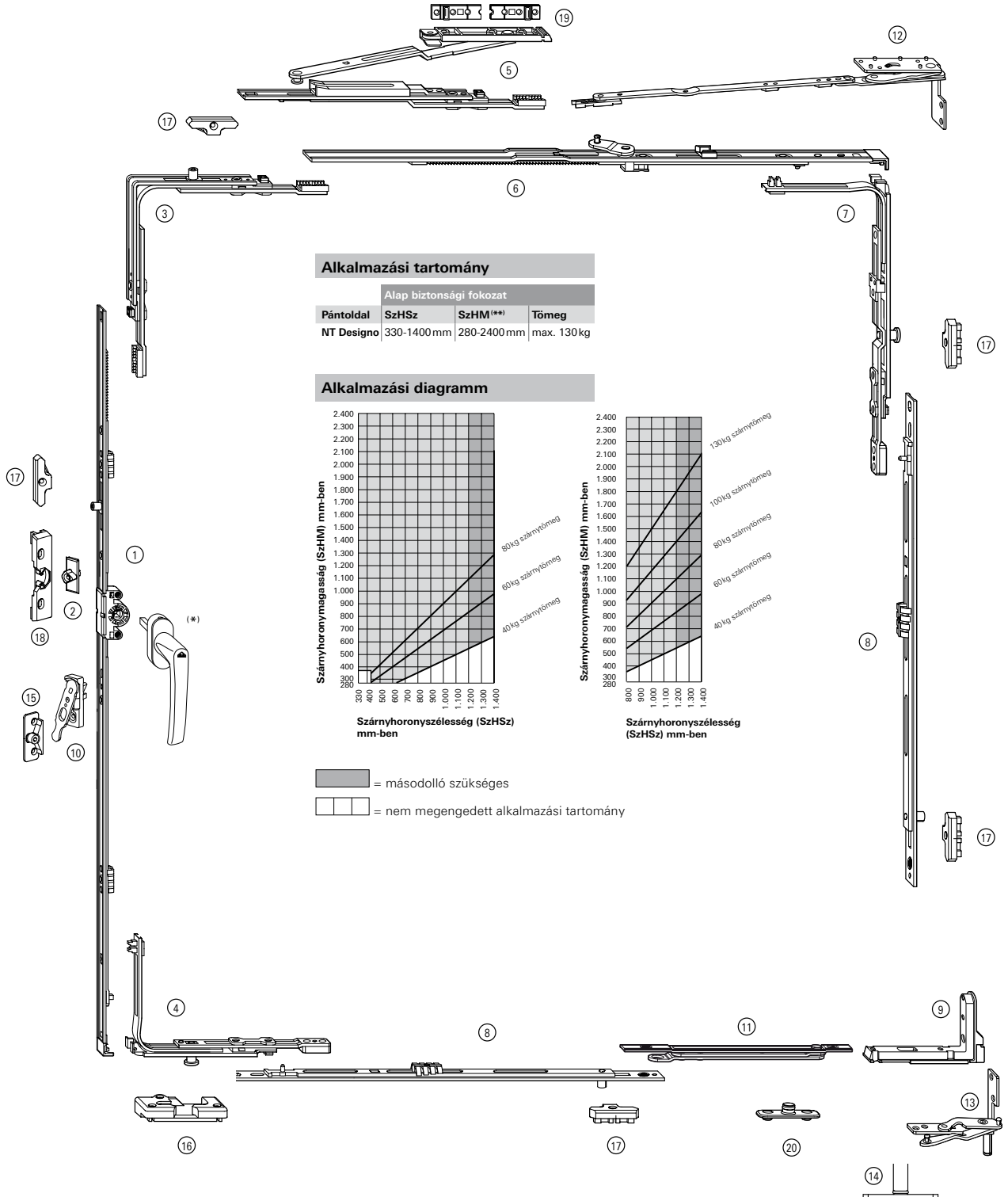
## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat



**12/18(20)-9 és 12/20(21,22)-13 rendszer**

12 mm Horonyhézag  
 18/20/21/22 mm Peremszélesség  
 9/13 mm Vasalattengely



(\*) lásd BK 5 „Roto Kilincsek” katalógus

(\*\*) SzHM < 500 mm-ig a bukásszélességet 80 mm-re kell korlátozni



# Roto NT Designo

## Bukó-nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat

#### ① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>

#### ② Csappantyúcsap **256 020**

#### ③ Sarokváltó **260 275** 1 E

#### ④ B-Ny sarokváltó **260 290** 1 P

#### ⑤ Másodolló **255 237**

#### ⑥ Ollóelőlappal NT Designo

SzHSz/mm	Megnevezés	Hossz	Zárócsapok	Cikkszám
330 – 430 <sup>(4) (5)</sup>	Ollóelőlappal	250 / 490		<b>385 393</b>
431 – 600	Ollóelőlappal	250 / 490		<b>385 393</b>
601 – 800	Ollóelőlappal	350 / 690		<b>385 394</b>
801 – 1000	Ollóelőlappal	500 / 890	1 E	<b>385 415</b>
1001 – 1200	Ollóelőlappal	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>
1201 – 1400	Ollóelőlappal	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>

#### ⑦ Sarokváltó ollóhoz **260 286** 1 P

#### ⑧ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ⑨ Sarokpánt NT Designo

Megnevezés	Cikkszám
Sarokpánt NT Designo	B <b>388 300</b> J <b>388 299</b>

#### ⑩ Hibásműködtetégátoló szárnyrész **260 538**

#### ⑪ Nyitáshatároló NT Designo szárnyrész **485 591**

Profílfüggő alkatrészek lásd 54. oldal

#### ⑫ Ollókar NT Designo

#### ⑬ Sarokcsapágy NT Designo

#### ⑭ Designo egységcsomag, szárnytömeg max. 130 kg tartalma: sarokpánt, sarokcsapágy, biztosítóhüvely

#### ⑮ Hibásműködtetégátoló tokrész

#### ⑯ Bukócsapágy

#### ⑰ Záródarab

#### ⑱ Csappantyú

#### ⑲ Alátét másodollóhoz

#### ⑳ Nyitáshatároló NT Designo tokrész

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetégátoló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Különleges sarokváltóval

<sup>(5)</sup> 80 mm-es bukásmélységhez biztosítólemez 80 mm Designo-val alkalmazva

# Roto NT Designo

## Nyíló vasalat

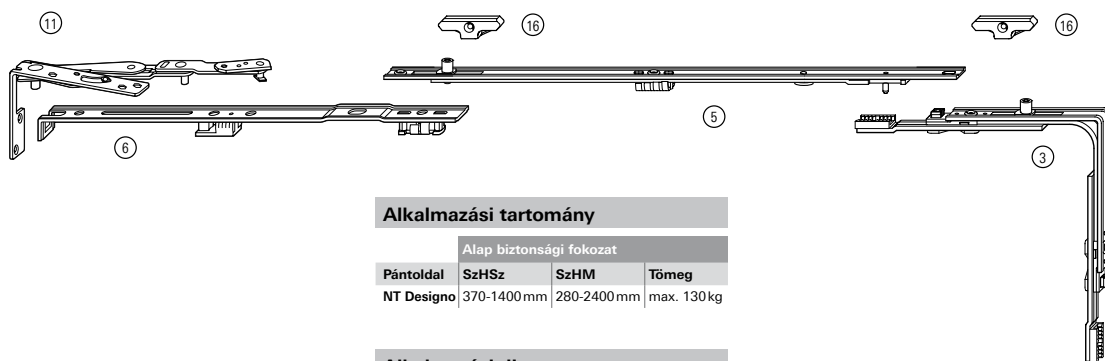
### Alap biztonsági fokozat

12/18(20)-9 és 12/20(21,22)-13 rendszer

12 mm Horonyhézag

18/20/21/22 mm Peremszélesség

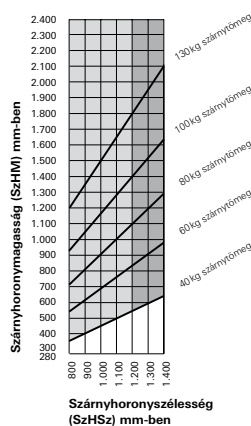
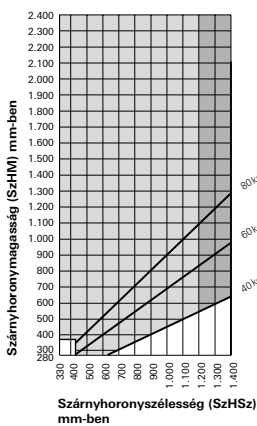
9/13 mm Vasalattengely



#### Alkalmazási tartomány

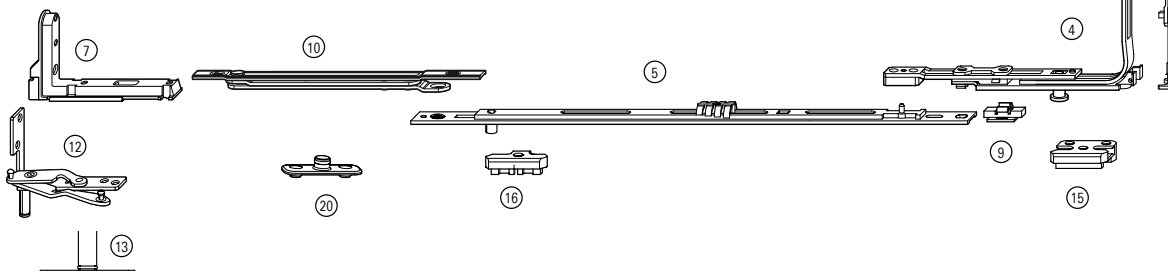
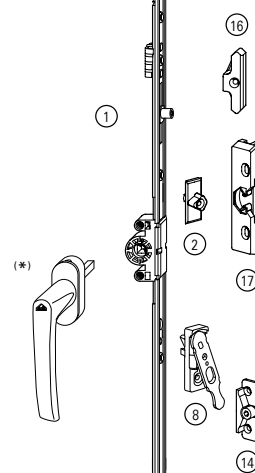
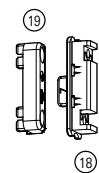
Alap biztonsági fokozat			
Pántoldal	SzHSz	SzHM	Tömeg
NT Designo	370-1400 mm	280-2400 mm	max. 130 kg

#### Alkalmazási diagramm



■ = másodolló szükséges

□ = nem megengedett alkalmazási tartomány



(\*) lásd BK 5 „Roto Kilincsek” katalógus





# Roto NT Designo

## Nyíló vasalat

### Alap biztonsági fokozat

#### ① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs-magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>

#### ② Csappantyúcsap **256 020**

#### ③ Sarokváltó **260 275** 1 E

#### ④ B-Ny sarokváltó **260 290** 1 P

#### ⑤ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ⑥ Nyílószárnypántelőlapp NT Designo **477 255**

#### ⑦ Sarokpánt NT Designo

Megnevezés	Cikkszám
Sarokpánt NT Designo B	<b>388 300</b>
Sarokpánt NT Designo J	<b>388 299</b>

#### ⑧ Hibásműködtetégátoló szárnyrész **260 538**

#### ⑨ Lökethatároló **264 603**

#### ⑩ Nyitáshatároló NT Designo szárnyrész **485 591**

#### Profílfüggő alkatrészek lásd 54. oldal

#### ⑪ Nyílószárnypánt NT Designo

#### ⑫ Sarokcsapagy NT Designo

#### ⑬ Designo egységcsomag, szárnytömeg max. 130 kg tartalma: sarokpánt, sarokcsapagy, biztosítóhüvely

#### ⑭ Hibásműködtetégátoló tokrész

#### ⑮ Biztonsági záródarab

#### ⑯ Záródarab

#### ⑰ Csappantyú

#### ⑱ Rejtett középzáró Designo szárnyrész

#### ⑲ Rejtett középzáró Designo tokrész

#### ⑳ Nyitáshatároló NT Designo tokrész

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetégátoló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

# Roto NT Designo

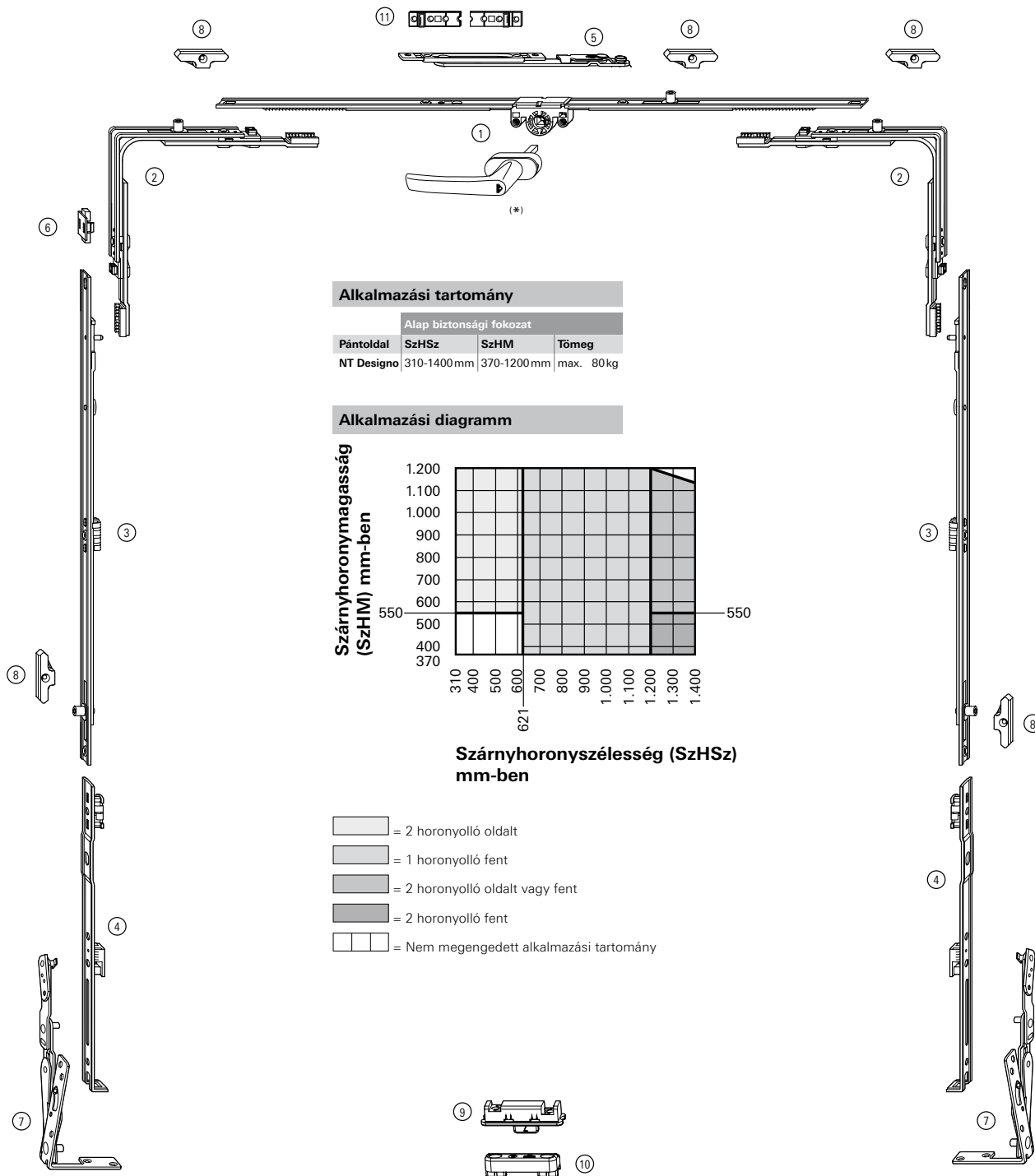
## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat



#### 12/18(20)-9 és 12/20(21,22)-13 rendszer

12 mm Horonyhézag  
 18/20/21/22 mm Peremszélesség  
 9/13 mm Vasalattengely



(\*) lásd BK 5 „Roto Kiliincsek” katalógus



# Roto NT Designo

## Bukó vasalat

### Alap biztonsági fokozat

#### ① B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
310 – 450	430	155 – 225		<b>259 717</b>
451 – 620	400	225 – 310		<b>259 718</b>
621 – 800	580	311 – 400	1 E	<b>259 719</b>
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	<b>318 596</b>
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	<b>318 597</b>

#### ② Sarokváltó

1 E **260 275**

#### ③ Többrészes középzáró

Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>

#### ④ Nyílászárnypánt NT Designo 12/18-9, horonymélység 20

#### ⑤ Horonyolló

**482 823**

#### ⑥ Lökethatároló

**264 603**

Profilfüggő alkatrészek lásd 54. oldal

#### ⑦ Nyílászárnypánt NT Designo

#### ⑧ Záródarab

#### ⑨ Rejtett középzáró Designo szárnyrész

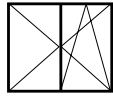
#### ⑩ Rejtett középzáró Designo tokrész

#### ⑪ Alátét másodollóhoz

<sup>(1)</sup> Részellőzettel

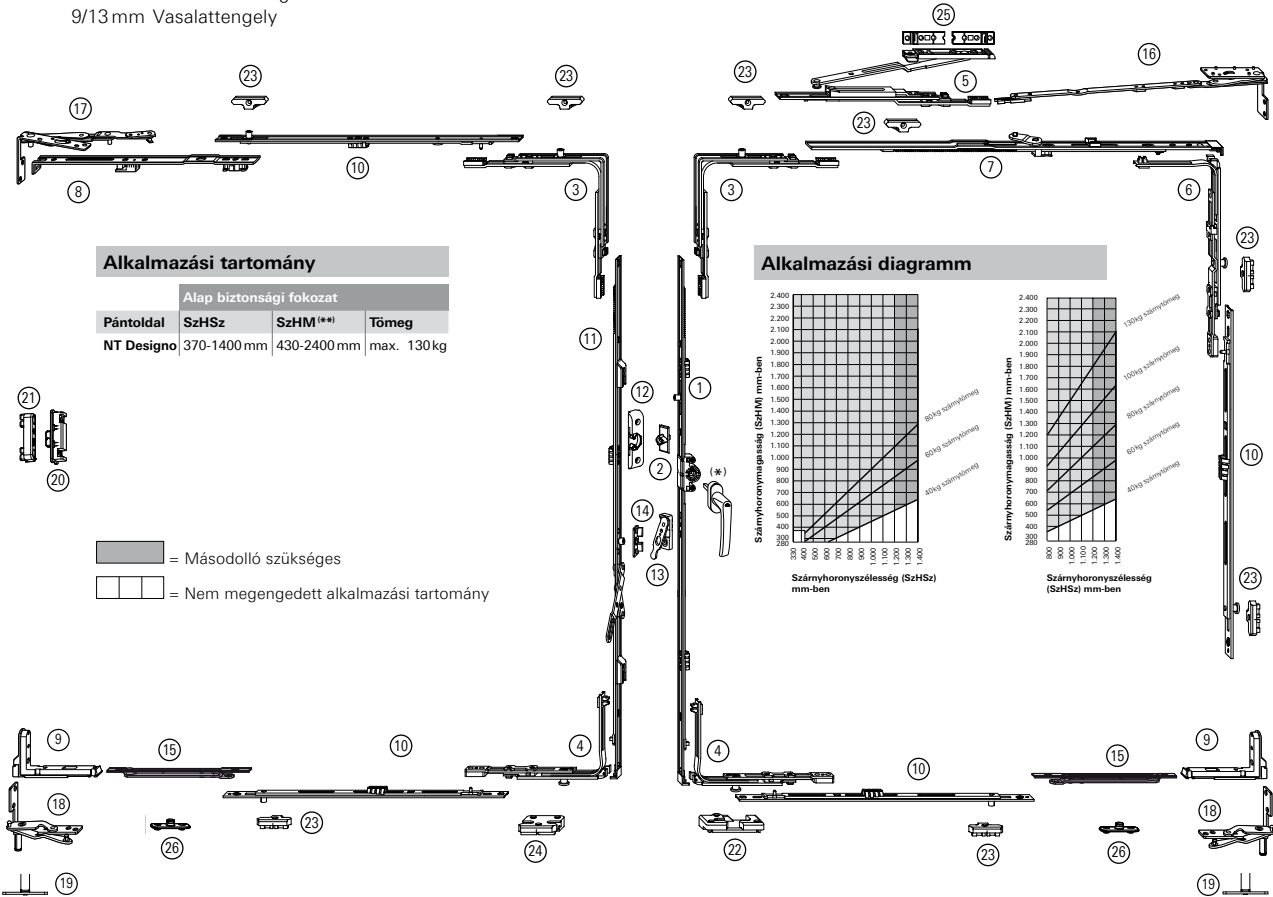
# Roto NT Designo

## Nyíló - Bukó-nyíló vasalat Alap biztonsági fokozat



### 12/18(20)-9 és 12/20(21,22)-13 rendszer

12 mm Horonyhézag  
18/20/21/22 mm Peremszélesség  
9/13 mm Vasalattengely

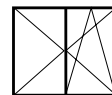


1 B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
280 – 480 <sup>(1) (2)</sup>	370	120		<b>376 456</b>
280 – 480 <sup>(1) (3)</sup>	370	120		<b>284 314</b>
481 – 600	490	170		<b>259 830</b>
601 – 800	690	263		<b>259 831</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>318 598</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>318 599</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>318 600</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 846</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 847</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	2090	1000	2 E	<b>259 851</b>
2201 – 2400	2290	1000	2 E	<b>259 854</b>
<b>2 Csappantyúcsap</b>				<b>256 020</b>
<b>3 Sarokváltó</b>			1 E	<b>260 275</b>

<b>4 B-Ny sarokváltó</b>		1 P	<b>260 290</b>	
<b>5 Másodlító</b>			<b>255 237</b>	
<b>6 Sarokváltó ollóhoz</b>		1 P	<b>260 286</b>	
<b>7 Ollóelőlap NT Designo</b>				
SzHSz/mm	Megnevezés	Hossz	Zárócsapok	Cikkszám
330 – 430 <sup>(4) (5)</sup>	Ollóelőlap	250 / 490		<b>385 393</b>
431 – 600	Ollóelőlap	250 / 490		<b>385 393</b>
601 – 800	Ollóelőlap	350 / 690		<b>385 394</b>
801 – 1000	Ollóelőlap	500 / 890	1 E	<b>385 415</b>
1001 – 1200	Ollóelőlap	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>
1201 – 1400	Ollóelőlap	500 / 1090	1 E	<b>385 416</b>
<b>8 Nyílászárnpántelőlap NT Designo</b>			<b>477 255</b>	
<b>9 Sarokpánt NT Designo</b>				
Megnevezés			Cikkszám	
Sarokpánt NT Designo		B	<b>388 300</b>	
		J	<b>388 299</b>	

(\*) lásd BK 5 „Roto Kilincsek” katalógus

(\*\*) SzHM < 500 mm-ig a bukásszélességet 80 mm-re kell korlátozni



## Roto NT Designo

### Nyíló - Bukó-nyíló vasalat

#### Alap biztonsági fokozat

10 Többrészes középzáró			
Megnevezés	Zárócsapok	Cikkszám	
KZ 400	1 E	<b>255 280</b>	
KZ 600	1 E	<b>255 281</b>	
KZ 200 toldható		<b>308 267</b>	
KZ 400 toldható		<b>297 858</b>	
KZ 200 toldható	1 E	<b>450 821</b>	
KZ 400 toldható	1 E	<b>280 346</b>	
KZ 600 toldható	1 E	<b>255 282</b>	
11 Szárnyperemrúdzár állandó működtetőmagassággal			
SzHM/mm	Hossz/mm	Működtető-magasság/mm	Cikkszám
431 – 500 <sup>(4)</sup>	490	195	<b>233 408</b>
501 – 600 <sup>(6)</sup>			
601 – 800	690	335	<b>233 409</b>
801 – 1000	890	490	<b>233 410</b>
1001 – 1200	1090	335	<b>233 411</b>
1201 – 1400	1290	335	<b>233 412</b>
1401 – 1600	1490	335	<b>233 413</b>
1601 – 1800	1690	335	<b>296 145<sup>(11)</sup></b>
1801 – 2000	1890	640	<b>296 074</b>
2001 – 2200	2090	640	<b>296 075</b>
2201 – 2400	2290	640	<b>296 076</b>
12 Csappantyú szárnyperemrúdzárhoz			<b>385 031</b>
13 Hibásműködtetégátoló szárnyrész			<b>260 538</b>
14 Hibásműködtetégátoló tokrész			<b>257 600</b>
15 Nyitáshatároló NT Designo szárnyrész			<b>485 591</b>

Profílfüggő alkatrészek lásd 54. oldal

16 Ollókar NT Designo	
17 Nyílószárnypánt NT Designo	
18 Sarokcsapágy NT Designo	
19 Designo egységcsomag, szárnytömeg max. 130 kg tartalma: sarokpánt, sarokcsapágy, biztosítóhüvely	
20 Rejtett középzáró Designo szárnyrész	
21 Rejtett középzáró Designo tokrész	
22 Bukócsapágy	
23 Záródarab	
24 Biztonsági záródarab	
25 Alátét másodollóhoz	
26 Nyitáshatároló NT Designo tokrész	

<sup>(1)</sup> Hibásműködtetégátoló nem lehetséges

<sup>(2)</sup> Integrált különleges "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(3)</sup> Integrált "P" csappal szerelt B-Ny sarokváltóval

<sup>(4)</sup> Különleges sarokváltóval

<sup>(5)</sup> 80 mm-es bukásmélységhez biztosítólemez 80 mm Designo-val alkalmazva

<sup>(6)</sup> Sarokváltóval

## Roto NT K és NT Designo

### Profilfüggő alkatrészek

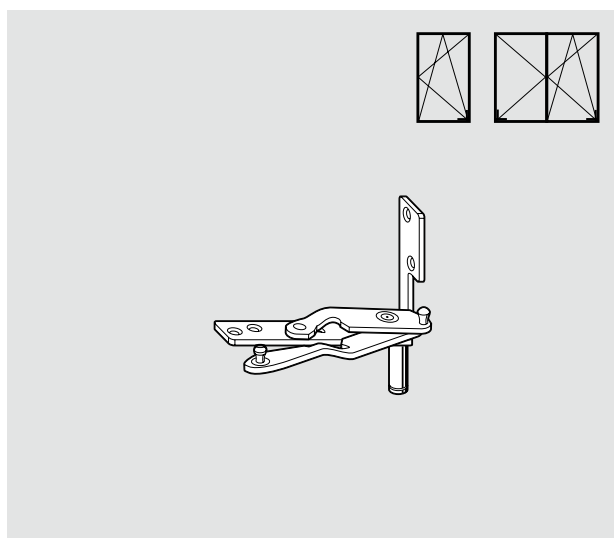
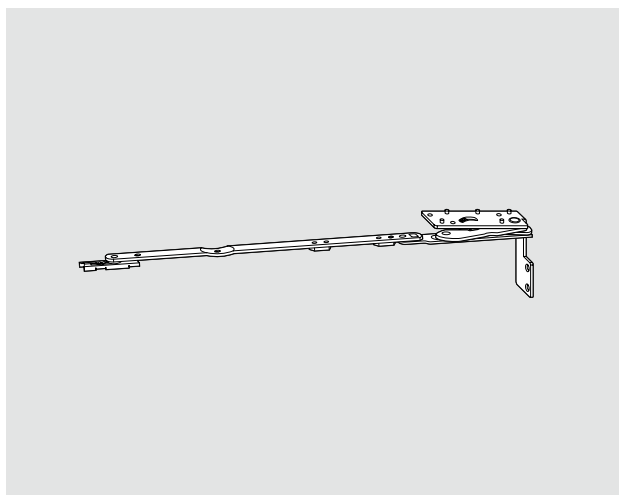
### Ollókar NT Designo és sarokcsapágó NT Designo

#### Ollókar NT Designo

Profil rendszer		250-es ollókar Designo	350-es ollókar Designo	500-as ollókar Designo
Aluplast Ideal 3000 MD	B	390 143	390 145	390 147
	J	390 142	390 144	390 146
Aluplast Ideal 4000 AD	B	390 137	390 139	390 141
	J	390 136	390 138	390 140
Aluplast Ideal 5000 MD	B	390 137	390 139	390 141
	J	390 136	390 138	390 140
Aluplast Ideal 6000 MD	B	390 137	390 139	390 141
	J	390 136	390 138	390 140
Aluplast Ideal 7000 MD	B	390 137	390 139	390 141
	J	390 136	390 138	390 140
Brüggmann MD	B	385 426	385 428	385 430
	J	385 425	385 427	385 429
Gealan S 3000 AD	B	390 187	390 189	390 191
	J	390 186	390 188	390 190
Gealan S 7000 MD	B	390 187	390 189	390 191
	J	390 186	390 188	390 190
Gealan S 8000 AD	B	390 187	390 189	390 191
	J	390 186	390 188	390 190
Inoutic Prestige	B	451 021	451 023	451 025
	J	451 020	451 022	451 024
KBE 70 AD	B	390 199	390 201	390 203
	J	390 198	390 200	390 202
Kömmerling Eurofutur AD	B	390 193	390 195	390 197
	J	390 192	390 194	390 196
Rehau S 703	B	390 161	390 163	390 185
	J	390 160	390 162	390 164
Rehau S 730 AD	B	390 161	390 163	390 185
	J	390 160	390 162	390 164
Rehau S 735 MD	B	390 161	390 163	390 185
	J	390 160	390 162	390 164
Rehau S 799 AD	B	390 161	390 163	390 185
	J	390 160	390 162	390 164
Roplasto 7001 AD	B	390 107	390 109	390 111
	J	390 106	390 108	390 110
Roplasto 7001 MD	B	390 107	390 109	390 111
	J	390 106	390 108	390 110
Salamander 3D	B	390 137	390 139	390 141
	J	390 136	390 138	390 140
Schüco CT70 AD/MD	B	390 143	390 145	390 147
	J	390 142	390 144	390 146
Trocal Innonova 70 AD	B	390 462	390 515	390 517
	J	390 461	390 463	390 516
Trocal Innonova 70 MD	B	390 462	390 515	390 517
	J	390 461	390 463	390 516
Veka Topline AD	B	385 426	385 428	385 430
	J	385 425	385 427	385 429
Veka Topline MD	B	385 426	385 428	385 430
	J	385 425	385 427	385 429

#### Sarokcsapágó NT Designo

Gyártó	Profil rendszer	Cikkszám
Aluplast	Ideal 3000 MD	B 477 232
		J 477 231
	Ideal 4000 AD	B 477 228
		J 477 227
	Ideal 5000 MD	B 477 228
		J 477 227
	Ideal 6000 MD	B 477 228
		J 477 227
Brüggmann	Ideal 7000 MD	B 477 228
		J 477 227
	MD	B 477 027
		J 477 026
Gealan	S 3000 AD	B 477 234
		J 477 233
	S 7000 MD	B 477 234
		J 477 233
	S 8000 AD	B 477 234
		J 477 233
Inoutic	Prestige	B 451 027
		J 451 026
KBE	70 AD	B 477 238
		J 477 237
Kömmerling	Eurofutur AD	B 477 236
		J 477 235
Rehau	S 703	B 477 230
		J 477 229
	S 730 AD	B 477 230
		J 477 229
	S 735 MD	B 477 230
		J 477 229
	S 799 AD	B 477 230
		J 477 229
Roplasto	7001 AD	B 477 226
		J 477 225
	7001 MD	B 477 226
		J 477 225
Salamander	3D	B 477 228
		J 477 227
Schüco	CT70 AD/MD	B 477 232
		J 477 231
Trocal	Innonova 70 AD	B 477 240
		J 477 239
	Innonova 70 MD	B 477 240
		J 477 239
Veka	Topline AD	B 477 027
		J 477 026
	Topline MD	B 477 027
		J 477 026



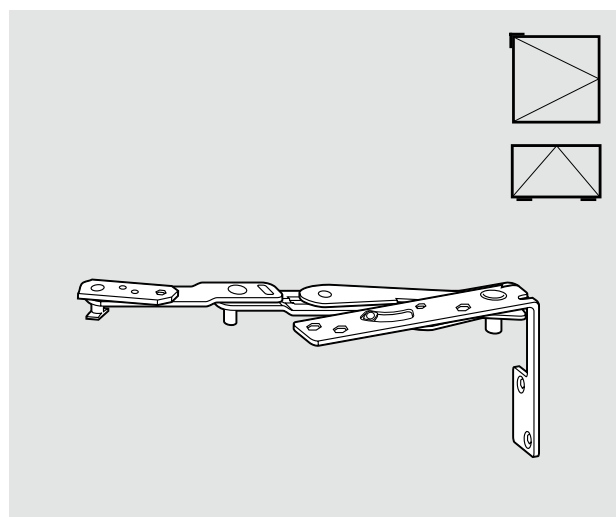
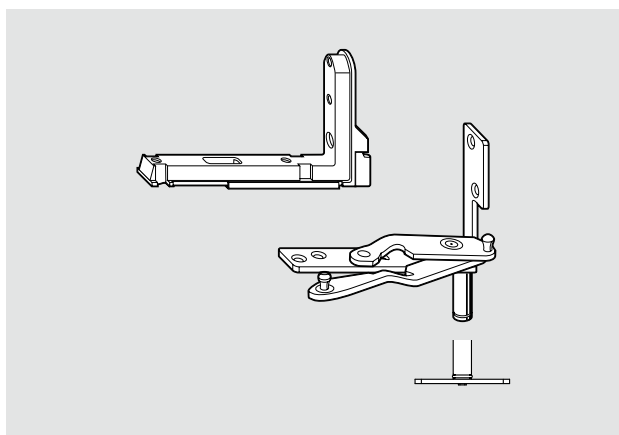
## Roto NT K és NT Designo

### Profilfüggő alkatrészek

### NT Designo egységcsomag és nyílószárnypánt NT Designo

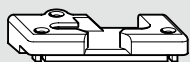
NT Designo egységcsomag, szárnytömeg max. 130 kg tartalma: sarokpánt, sarokcsapágy, biztosítóhüvely			
Gyártó	Profil rendszer	Cikkszám	
Aluplast	Ideal 3000 MD	B <b>486 238</b>	
		J <b>486 237</b>	
	Ideal 4000 AD	B <b>477 482</b>	
		J <b>477 481</b>	
	Ideal 5000 MD	B <b>477 482</b>	
		J <b>477 481</b>	
	Ideal 6000 MD	B <b>477 482</b>	
		J <b>477 481</b>	
	Gealan	S 3000 AD	B <b>489 929</b>
			J <b>489 928</b>
S 7000 MD		B <b>489 929</b>	
		J <b>489 928</b>	
S 8000 AD	B <b>489 929</b>		
	J <b>489 928</b>		
Inoutic	Prestige	B <b>486 240</b>	
		J <b>486 239</b>	
Kömmerling	Eurofutur AD	B <b>489 931</b>	
		J <b>489 930</b>	
Rehau	S 703	B <b>477 480</b>	
		J <b>477 479</b>	
	S 730 AD	B <b>477 480</b>	
		J <b>477 479</b>	
	S 735 MD	B <b>477 480</b>	
		J <b>477 479</b>	
S 799 AD	B <b>477 480</b>		
Roplasto	7001 AD	B <b>486 236</b>	
		J <b>486 235</b>	
	7001 MD	B <b>486 236</b>	
		J <b>486 235</b>	
Schüco	CT70 AD/MD	B <b>486 238</b>	
		J <b>486 237</b>	
Trocal	Innonova 70 AD	B <b>534 733</b>	
		J <b>534 732</b>	
	Innonova 70 MD	B <b>534 733</b>	
Veka	Topline AD	B <b>486 234</b>	
		J <b>486 233</b>	
	Topline MD	B <b>486 234</b>	
		J <b>486 233</b>	

Nyílószárnypánt NT Designo		
Megnevezés		Cikkszám
Aluplast Ideal 3000 MD	B	<b>391 945</b>
	J	<b>391 914</b>
Aluplast Ideal 4000 AD	B	<b>391 947</b>
	J	<b>391 946</b>
Aluplast Ideal 5000 MD	B	<b>391 947</b>
	J	<b>391 946</b>
Aluplast Ideal 6000 MD	B	<b>391 947</b>
	J	<b>391 946</b>
Aluplast Ideal 7000 MD	B	<b>391 947</b>
	J	<b>391 946</b>
Brüggmann MD	B	<b>391 911</b>
	J	<b>391 910</b>
Gealan S 3000 AD	B	<b>391 949</b>
	J	<b>391 948</b>
Gealan S 7000 MD	B	<b>391 949</b>
	J	<b>391 948</b>
Gealan S 8000 AD	B	<b>391 949</b>
	J	<b>391 948</b>
Inoutic Prestige	B	<b>451 029</b>
	J	<b>451 028</b>
KBE 70 AD	B	<b>391 953</b>
	J	<b>391 952</b>
Kömmerling Eurofutur AD	B	<b>391 951</b>
	J	<b>391 950</b>
Rehau S 703	B	<b>391 913</b>
	J	<b>391 912</b>
Rehau S 730 AD	B	<b>391 913</b>
	J	<b>391 912</b>
Rehau S 735 MD	B	<b>391 913</b>
	J	<b>391 912</b>
Rehau S 799 AD	B	<b>391 913</b>
	J	<b>391 912</b>
Roplasto 7001 AD	B	<b>391 955</b>
	J	<b>391 954</b>
Roplasto 7001 MD	B	<b>391 955</b>
	J	<b>391 954</b>
Salamander 3D	B	<b>391 947</b>
	J	<b>391 946</b>
Schüco CT70 AD/MD	B	<b>391 945</b>
	J	<b>391 914</b>
Trocal Innonova 70 AD	B	<b>391 957</b>
	J	<b>391 956</b>
Trocal Innonova 70 MD	B	<b>391 957</b>
	J	<b>391 956</b>
Veka Topline AD	B	<b>391 911</b>
	J	<b>391 910</b>
Veka Topline MD	B	<b>391 911</b>
	J	<b>391 910</b>



## Roto NT K és NT Designo Profilfüggő alkatrészek Bukócsapágó

<b>Bukócsapágó</b>		
Megnevezés		Cikkszám
Actual 400/500	B	<b>261 794</b>
	J	<b>281 710</b>
Actual 600 Solar		<b>349 806</b>
Aluplast 1000/2000/3000		<b>331 487</b>
Aluplast 4000/5000/6000		<b>350 190</b>
Brüggmann AD/MD 13	B	<b>292 195</b>
	J	<b>292 196</b>
Deceuninck Zendow	B	<b>370 073</b>
	J	<b>370 074</b>
Dimex (Accord) Komfort		<b>350 190</b>
Dimex (Accord) Contur 7	B	<b>292 195</b>
	J	<b>292 196</b>
Gealan 3000/7000/8000		<b>367 200</b>
Horizont 990	B	<b>260 495</b>
	J	<b>260 496</b>
Horizont Penta		<b>338 019</b>
Internova 3000		<b>347 884</b>
KBE AD	B	<b>260 493</b>
	J	<b>260 494</b>
KBE 70AD		<b>338 071</b>
Kömmerling Eurodur 3S	B	<b>260 489</b>
	J	<b>260 490</b>
Kömmerling Eurofutur		<b>334 954</b>
LB Profile		<b>331 487</b>
Panorama 2000	B	<b>261 794</b>
	J	<b>281 710</b>
Panorama 3000	B	<b>286 636</b>
	J	<b>286 637</b>
Pimapen		<b>338 019</b>
Plastmo Index	B	<b>260 495</b>
	J	<b>260 496</b>
Plustec AD 13	B	<b>264 420</b>
	J	<b>260 421</b>
Rehau S 730/735/796		<b>338 021</b>
Roplasto 7001(4K)	B	<b>260 507</b>
	J	<b>260 508</b>
Roplasto 6001AD	B	<b>260 518</b>
	J	<b>260 517</b>
Schüco Corona		<b>350 190</b>
Schüco CT70		<b>331 487</b>
Spectus TK60		<b>338 019</b>
Spectus TK70 ELITE		<b>367 200</b>
Thyssen Prestige AD13	B	<b>260 499</b>
	J	<b>260 500</b>
Trocal Innova 70AD Plus		<b>336 808</b>
Trocal Economic/Comfort	B	<b>263 037</b>
	J	<b>263 038</b>
Tryba AD (4K)		<b>331 487</b>
Veka Topline/Softline AD/MD13		<b>338 019</b>
Veka Softline AD/MD9	B	<b>260 495</b>
	J	<b>260 496</b>
Winhouse 3K	B	<b>260 493</b>
	J	<b>260 494</b>
Winhouse 5K	B	<b>260 495</b>
	J	<b>260 496</b>
Wymar 2500	B	<b>254 468</b>
	J	<b>294 893</b>
Wymar 3000	B	<b>373 964</b>
	J	<b>373 963</b>

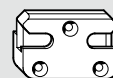




## Roto NT K és NT Designo Profilfüggő alkatrészek Záródarab és biztonsági záródarab

Záródarab	
Megnevezés	Cikkszám
Actual 400/500	<b>281 723</b>
Actual 600 Solar	<b>349 807</b>
Aluplast 1000/2000/3000	<b>331 489</b>
Aluplast 4000/5000/6000	<b>350 192</b>
Brüggmann AD/MD 13	<b>341 485</b>
Deceuninck Zendow	<b>370 071</b>
Dimex (Accord) Komfort	<b>350 192</b>
Dimex (Accord) Contur 7	<b>341 485</b>
Gealan 3000/7000/8000	<b>319 744</b>
Horizont 990	<b>260 368</b>
Horizont Penta	<b>332 438</b>
Internova 3000	<b>347 882</b>
KBE AD	<b>260 367</b>
KBE 70AD	<b>289 940</b>
Kömmerling Eurodur 3S	<b>260 365</b>
Kömmerling Eurofutur	<b>334 957</b>
LB Profile	<b>331 489</b>
Panorama 2000	<b>281 723</b>
Panorama 3000	<b>281 767</b>
Pimapen	<b>332 438</b>
Plastmo Index	<b>329 205</b>
Plustec AD 13	<b>264 316</b>
Rehau S 730/735/796	<b>332 439</b>
Roplasto 7001(4K)	<b>260 374</b>
Roplasto 6001AD	<b>260 378</b>
Schüco Corona	<b>350 192</b>
Schüco CT70	<b>331 489</b>
Spectus TK60	<b>332 438</b>
Spectus TK70 ELITE	<b>319 744</b>
Thyssen Prestige AD13	<b>260 370</b>
Trocal Innova 70AD Plus	<b>336 797</b>
Trocal Economic/Comfort	<b>263 032</b>
Tryba AD (4K)	<b>331 489</b>
Veka Topline/Softline AD/MD13	<b>332 438</b>
Veka Softline AD/MD9	<b>260 368</b>
Winhouse 3K	<b>260 367</b>
Winhouse 5K	<b>260 368</b>
Wymar 2500	<b>380 088</b>
Wymar 3000	<b>374 157</b>

Biztonsági záródarab	
Megnevezés	Cikkszám
Actual 400/500	<b>305 609</b>
Actual 600 Solar	<b>349 808</b>
Aluplast 1000/2000/3000	<b>331 490</b>
Aluplast 4000/5000/6000	<b>350 191</b>
Brüggmann AD/MD 13	<b>292 194</b>
Deceuninck Zendow	<b>370 072</b>
Dimex (Accord) Komfort	<b>350 191</b>
Dimex (Accord) Contur 7	<b>292 194</b>
Gealan 3000/7000/8000	<b>367 201</b>
Horizont 990	<b>260 392</b>
Horizont Penta	<b>348 410</b>
Internova 3000	<b>348 131</b>
KBE AD	<b>260 391</b>
KBE 70AD	<b>289 941</b>
Kömmerling Eurodur 3S	<b>258 303</b>
Kömmerling Eurofutur	<b>334 958</b>
LB Profile	<b>331 490</b>
Panorama 2000	<b>305 609</b>
Panorama 3000	<b>281 768</b>
Pimapen	<b>348 410</b>
Plastmo Index	<b>260 392</b>
Plustec AD 13	<b>264 327</b>
Rehau S 730/735/796	<b>348 407</b>
Roplasto 7001(4K)	<b>260 399</b>
Roplasto 6001AD	<b>260 404</b>
Schüco Corona	<b>350 191</b>
Schüco CT70	<b>331 490</b>
Spectus TK60	<b>348 410</b>
Spectus TK70 ELITE	<b>367 201</b>
Thyssen Prestige AD13	<b>260 394</b>
Trocal Innova 70AD Plus	<b>336 810</b>
Trocal Economic/Comfort	<b>263 033</b>
Tryba AD (4K)	<b>331 490</b>
Veka Topline/Softline AD/MD13	<b>348 410</b>
Veka Softline AD/MD9	<b>260 392</b>
Winhouse 3K	<b>260 391</b>
Winhouse 5K	<b>260 392</b>
Wymar 2500	<b>284 091</b>
Wymar 3000	<b>374 194</b>



## Roto NT K és NT Designo

### Profilfüggő alkatrészek

### B-Ny záródarab és peremretesz záródarab

<b>B-Ny záródarab</b>		
Megnevezés		Cikkszám
Actual 400/500	B	<b>339 447</b>
	J	<b>339 448</b>
Aluplast 1000/2000/3000	B	<b>384 939</b>
	J	<b>384 938</b>
Aluplast 4000/5000/6000	B	<b>384 945</b>
	J	<b>384 944</b>
Brüggmann AD/MD 13	B	<b>319 702</b>
	J	<b>319 763</b>
Deceuninck Zendow	B	<b>384 947</b>
	J	<b>384 946</b>
Dimex (Accord) Komfort	B	<b>384 945</b>
	J	<b>384 944</b>
Dimex (Accord) Contur 7	B	<b>319 702</b>
	J	<b>319 763</b>
Gealan 3000/7000/8000	B	<b>384 936</b>
	J	<b>384 935</b>
Horizont 990	B	<b>314 669</b>
	J	<b>314 670</b>
Horizont Penta	B	<b>384 941</b>
	J	<b>384 940</b>
KBE AD	B	<b>314 669</b>
	J	<b>314 670</b>
KBE 70AD	B	<b>384 983</b>
	J	<b>384 937</b>
Kömmerling Eurodur 3S	B	<b>314 669</b>
	J	<b>314 670</b>
LB Profile	B	<b>384 939</b>
	J	<b>384 938</b>
Panorama 2000	B	<b>339 447</b>
	J	<b>339 448</b>
Panorama 3000	B	<b>384 594</b>
	J	<b>384 593</b>
Plustec AD 13	B	<b>384 983</b>
	J	<b>384 937</b>
Rehau S 730/735/796	B	<b>384 592</b>
	J	<b>384 591</b>
Roplasto 7001(4K)	B	<b>384 943</b>
	J	<b>384 942</b>
Schüco Corona	B	<b>384 945</b>
	J	<b>384 944</b>
Schüco CT70	B	<b>384 939</b>
	J	<b>384 938</b>
Spectus TK60	B	<b>384 941</b>
	J	<b>384 940</b>
Thyssen Prestige AD13		<b>314 700</b>
Trocal Economic/Comfort	B	<b>336 823</b>
	J	<b>336 821</b>
Tryba AD (4K)	B	<b>384 939</b>
	J	<b>384 938</b>
Veka Topline/Softline AD/MD13	B	<b>384 941</b>
	J	<b>384 940</b>
Veka Softline AD/MD9	B	<b>314 669</b>
	J	<b>314 670</b>
Winhouse 5K	B	<b>314 669</b>
	J	<b>314 670</b>
Wymar 2500	B	<b>384 939</b>
	J	<b>384 938</b>

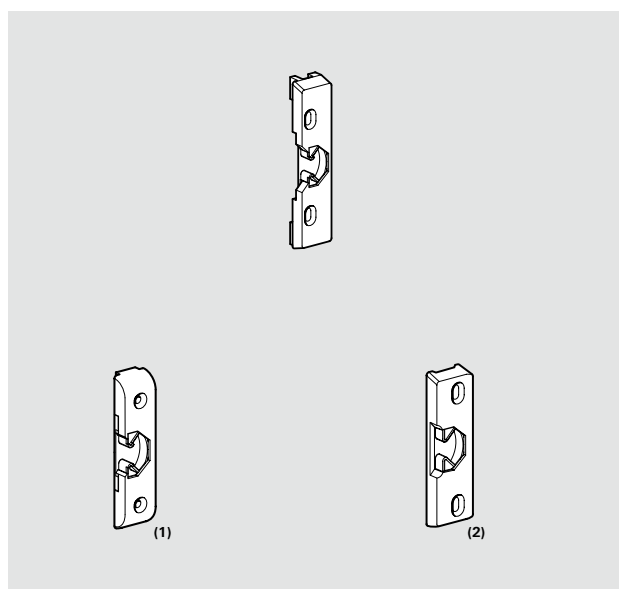
<b>Peremretesz záródarab 2 lyukú (nem állítható)</b>	
Megnevezés	Cikkszám
Actual 400/500	<b>281 730</b>
Actual 600 Solar	<b>349 815</b>
Aluplast 1000/2000/3000	<b>260 439</b>
Aluplast 4000/5000/6000	<b>257 360</b>
Brüggmann AD/MD 13	<b>263 783</b>
Deceuninck Zendow	<b>307 585</b>
Dimex (Accord) Komfort	<b>257 360</b>
Gealan 3000/7000/8000	<b>260 437</b>
Internova 3000	<b>348 132</b>
KBE AD	<b>485 436</b>
KBE 70AD	<b>286 640</b>
Kömmerling Eurodur 3S	<b>260 433</b>
Kömmerling Eurofutur	<b>260 433</b>
LB Profile	<b>260 439</b>
Panorama 2000	<b>281 730</b>
Panorama 3000	<b>286 640</b>
Pimapen	<b>263 783</b>
Plastmo Index	<b>329 208</b>
Plustec AD 13	<b>288 172</b>
Rehau S 730/735/796	<b>260 434</b>
Roplasto 7001(4K)	<b>260 443</b>
Roplasto 6001AD	<b>260 443</b>
Schüco Corona	<b>257 360</b>
Schüco CT70	<b>260 439</b>
Spectus TK60	<b>263 783</b>
Spectus TK70 ELITE	<b>263 783</b>
Thyssen Prestige AD13	<b>260 438</b>
Trocal Innova 70AD Plus	<b>477 289</b>
Trocal Economic/Comfort	<b>263 035</b>
Veka Topline/Softline AD/MD13	<b>263 783</b>
Veka Softline AD/MD9	<b>260 436</b>
Winhouse 3K	<b>485 436</b>
Winhouse 5K	<b>260 436</b>
Wymar 2500	<b>342 017</b>
Wymar 3000	<b>374 161</b>



## Roto NT K és NT Designo Profilfüggő alkatrészek Csappantyú

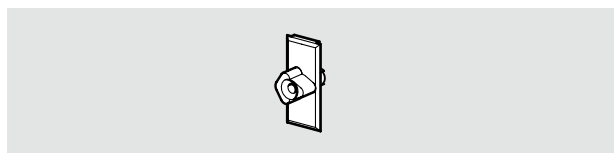
Csappantyú	
Megnevezés	Cikkszám
Actual 400/500	281 727
Actual 600 Solar	377 439
Aluplast 1000/2000/3000	258 939
Aluplast 4000/5000/6000	257 362
Brüggmann AD/MD 13	292 197
Deceuninck Zendow	264 391
Dimex (Accord) Komfort	257 362
Dimex (Accord) Contur 7	292 197
Gealan 3000/7000/8000	260 467
Horizont 990	256 782
Horizont Penta	256 781
Internova 3000	348 133
KBE AD	260 465
KBE 70AD	264 391
Kömmerling Eurodur 3S	260 463
Kömmerling Eurofutur	334 959
LB Profile	258 939
Panorama 2000	281 727
Panorama 3000	260 467
Pimapen	256 781
Plastmo Index	281 727
Plustec AD 13	264 391
Rehau S 730/735/796	260 464
Roplasto 7001(4K)	260 473
Roplasto 6001AD	256 108
Schüco Corona	257 362
Schüco CT70	258 939
Spectus TK60	256 781
Spectus TK70 ELITE	260 467
Thyssen Prestige AD13	260 468
Trocal Innova 70AD Plus	350 434
Trocal Economic/Comfort	263 036
Tryba AD (4K)	258 939
Veka Topline/Softline AD/MD13	256 781
Veka Softline AD/MD9	256 782
Winhouse 3K	260 465
Winhouse 5K	256 782
Wymar 2500	287 064

<sup>(1)</sup> szárnyperemrúdzsára felcsavarozható **385 031**  
<sup>(2)</sup> szárnyperemrúdzsár Euronut 7/8-ra felcsavarozható **244 594**



### Csappantyúcsap **256 020**

rúdzsára felpattintható



### Csappantyúcsap **260 477**

(csak a 260 478 vagy 260 458 alátéttel együtt)

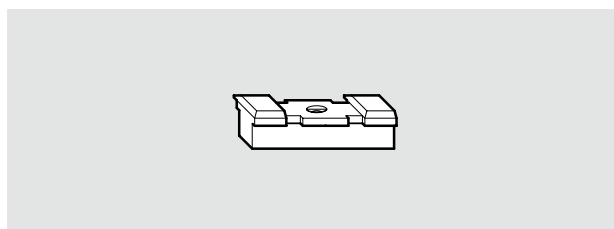


### Csappantyúcsap alátét, kép nélkül **260 478**

alul vagy felül vízszintesen a vasalatnutba helyezhető

### Csappantyúcsap alátét **260 458**

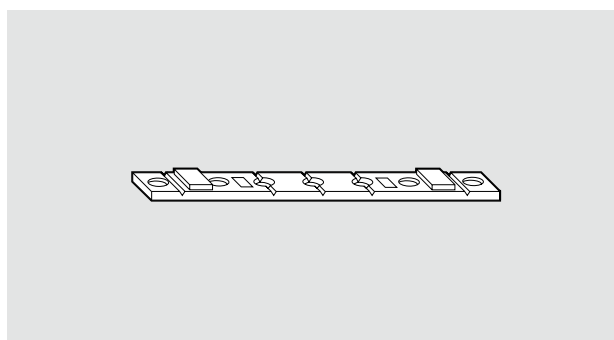
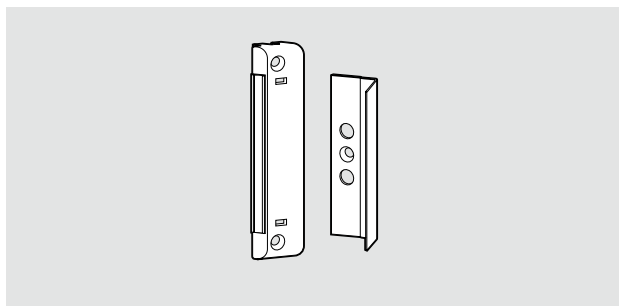
szárnyperemnél szemben fekvő vasalatnut esetén, kép nélkül **260 458**  
 csappantyúval együtt **260 459**



## Roto NT K és NT Designo Profilfüggő alkatrészek Mágnescsappantyú és alátét

Mágnescsappantyú, egyszárnyú	Tokrész	Szárnyrész
Megnevezés	Cikkszám	Cikkszám
Actual 400/500	<b>331 780</b>	<b>244 516</b>
Aluplast 1000/2000/3000	<b>331 765</b>	<b>244 517</b>
Aluplast 4000/5000/6000	<b>331 774</b>	<b>244 517</b>
Brüggmann AD/MD 13	<b>331 773</b>	<b>244 517</b>
Dimex (Accord) Komfort	<b>331 774</b>	<b>244 517</b>
Dimex (Accord) Contur 7	<b>331 773</b>	<b>244 517</b>
Horizont 990	<b>243 323</b>	<b>244 516</b>
Horizont Penta	<b>245 323</b>	<b>244 517</b>
KBE AD	<b>328 836</b>	<b>244 516</b>
KBE 70AD	<b>328 836</b>	<b>244 517</b>
Kömmerling Eurodur 3S	<b>245 320</b>	<b>244 517</b>
LB Profile	<b>331 765</b>	<b>244 517</b>
Panorama 2000	<b>331 780</b>	<b>244 516</b>
Panorama 3000	<b>331 778</b>	<b>244 517</b>
Pimapen	<b>245 323</b>	<b>244 517</b>
Plustec AD 13	<b>331 768</b>	<b>244 517</b>
Roplasto 7001(4K)	<b>331 767</b>	<b>244 517</b>
Schüco Corona	<b>331 774</b>	<b>244 517</b>
Schüco CT70	<b>331 765</b>	<b>244 517</b>
Spectus TK60	<b>245 323</b>	<b>244 517</b>
Thyssen Prestige AD13	<b>258 515</b>	<b>244 517</b>
Trocal Economic/Comfort	<b>331 776</b>	<b>244 517</b>
Tryba AD (4K)	<b>331 765</b>	<b>244 517</b>
Veka Topline/Softline AD/MD13	<b>245 323</b>	<b>244 517</b>
Veka Softline AD/MD9	<b>245 323</b>	<b>244 516</b>
Winhouse 3K	<b>328 836</b>	<b>244 516</b>
Winhouse 5K	<b>245 323</b>	<b>244 516</b>
Wymar 3000	<b>374 158</b>	<b>244 517</b>

Alátét	Cikkszám
Megnevezés	Cikkszám
Actual 400/500	<b>349 804</b>
Aluplast 1000/2000/3000	<b>294 364</b>
Aluplast 4000/5000/6000	<b>294 365</b>
Brüggmann AD 13	<b>294 364</b>
Brüggmann MD 13	<b>292 201</b>
Deceuninck Zendow	<b>294 469</b>
Dimex (Accord) Contur 7	<b>292 201</b>
Gealan 3000/7000/8000	<b>294 370</b>
KBE AD	<b>294 439</b>
KBE 70AD	<b>294 464</b>
Kömmerling Eurodur 3S	<b>294 464</b>
Kömmerling Eurofutur	<b>294 464</b>
LB Profile	<b>294 364</b>
Panorama 2000	<b>349 804</b>
Plastmo Index	<b>294 537</b>
Rehau S 730/735/796	<b>294 469</b>
Roplasto 7001(4K)	<b>294 469</b>
Roplasto 6001AD	<b>295 651</b>
Schüco Corona	<b>294 365</b>
Schüco CT70	<b>294 364</b>
Thyssen Prestige AD13	<b>294 369</b>
Trocal Innova 70AD Plus	<b>294 364</b>
Veka Topline/Softline AD/MD13	<b>294 364</b>
Veka Softline AD/MD9	<b>294 537</b>
Wymar 2500	<b>287 070</b>
Wymar 3000	<b>374 160</b>



### Mágnescsappantyú szárnyperemrúdzárhoz, kép nélkül

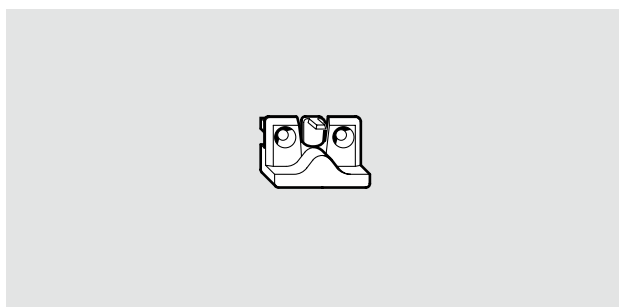
Mágnescsappantyú szárnyperemrúdzárhoz, vasalattengely 9 mm <sup>(1)</sup>	<b>330 081</b>
Mágnescsappantyú szárnyperemrúdzárhoz, vasalattengely 13 mm <sup>(2)</sup>	<b>482 418</b>
Mágnescsappantyú szárnyperemrúdzárhoz, Euronut 7/8 (csak fa)	<b>330 082</b>
Mágnescsappantyú sarokalátét, vasalattengely 9/13 mm	<b>329 983</b>
Mágnescsappantyú vasalatnut alátét	<b>330 080</b>

<sup>(1)</sup> csak sarokelemmel együtt, cikkszám 329 981

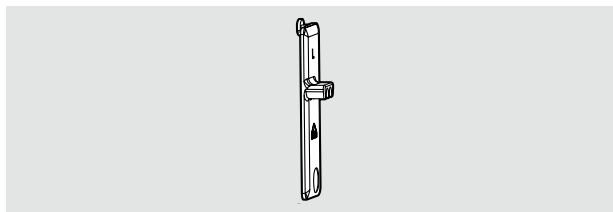
<sup>(2)</sup> csak sarokelemmel együtt, cikkszám 244 517

## Roto NT K és NT Designo Profilfüggő alkatrészek Résszellőztető

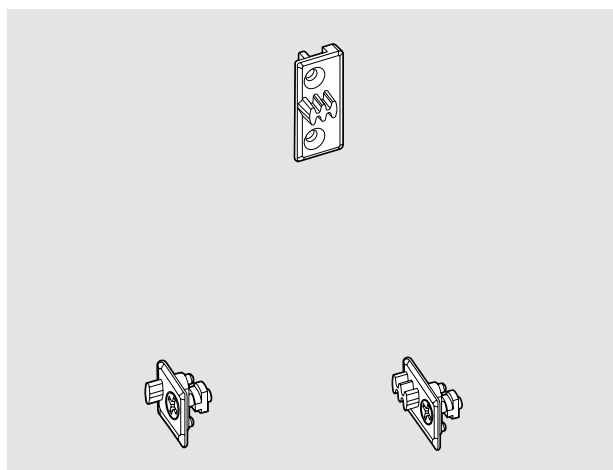
Résszellőztető	
Megnevezés	Cikkszám
Actual 400/500	<b>281 726</b>
Actual 600 Solar	<b>349 814</b>
Aluplast 1000/2000/3000	<b>260 532</b>
Aluplast 4000/5000/6000	<b>260 534</b>
Brüggmann AD/MD 13	<b>292 198</b>
Deceuninck Zendow	<b>260 532</b>
Dimex (Accord) Komfort	<b>260 534</b>
Dimex (Accord) Contur 7	<b>292 198</b>
Gealan 3000/7000/8000	<b>260 530</b>
Horizont 990	<b>260 529</b>
Horizont Penta	<b>260 532</b>
KBE AD	<b>260 529</b>
KBE 70AD	<b>263 232</b>
Kömmerling Eurodur 3S	<b>260 528</b>
LB Profile	<b>260 532</b>
Panorama 2000	<b>281 726</b>
Panorama 3000	<b>260 530</b>
Plastmo Index	<b>260 529</b>
Plustec AD 13	<b>263 232</b>
Rehau S 730/735/796	<b>260 534</b>
Roplasto 7001(4K)	<b>260 532</b>
Roplasto 6001AD	<b>260 536</b>
Schüco Corona	<b>260 534</b>
Schüco CT70	<b>260 532</b>
Spectus TK60	<b>260 532</b>
Thyssen Prestige AD13	<b>260 531</b>
Trocal Innova 70AD Plus	<b>336 815</b>
Trocal Economic/Comfort	<b>263 039</b>
Tryba AD (4K)	<b>260 532</b>
Veka Topline/Softline AD/MD13	<b>260 532</b>
Veka Softline AD/MD9	<b>260 529</b>
Winhouse 5K	<b>260 529</b>
Wymar 2500	<b>284 627</b>
Wymar 3000	<b>374 159</b>



Töblépcsős résszellőztető tokrész, kétszárnyú B	<b>449 982</b>
J	<b>446 060</b>



Töblépcsős résszellőztető NT	
Tokrész	
Aluplast Ideal 2000/3000	<b>319 463</b>
Deceuninck Mondial	<b>319 471</b>
Gealan 3000	<b>319 473</b>
Inoutic AD 13	<b>319 467</b>
KBE AD	<b>319 462</b>
Kömmerling Eurodur 3S	<b>319 474</b>
Panorama 2000	<b>319 464</b>
Plus Tec 13	<b>319 469</b>
Rehau S730/735	<b>319 465</b>
Veka SF	<b>319 466</b>
Veka Softline AD / MD	<b>319 462</b>
Szárnyrész	
1 lépcsős >18mm	<b>318 601</b>
3 lépcsős, > 27mm	<b>318 602</b>

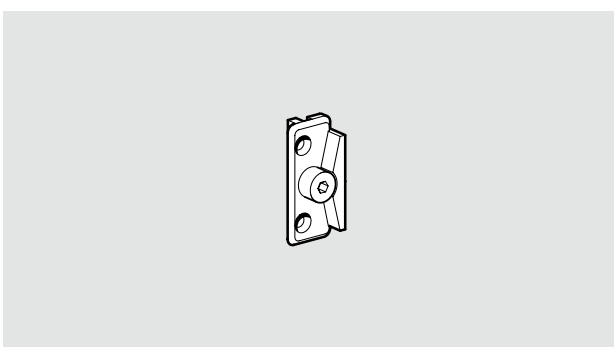


## Roto NT K és NT Designo

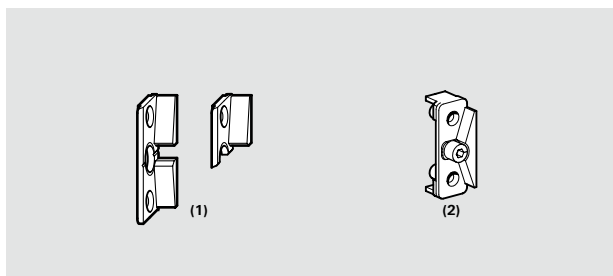
### Profilfüggő alkatrészek

### Hibásműködtetésgátló és szárnyráemelő

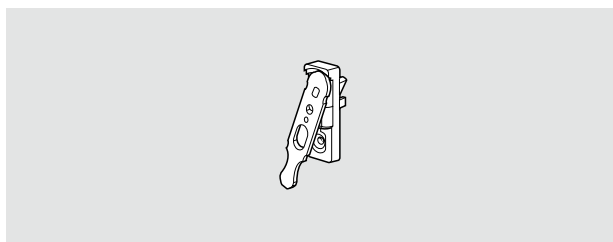
Hibásműködtetésgátló tokrész	
Megnevezés	Cikkszám
Actual 400/500	281 728
Actual 600 Solar	349 810
Aluplast 1000/2000/3000	260 551
Aluplast 4000/5000/6000	260 557
Brüggmann AD/MD 13	292 199
Deceuninck Zendow	370 175
Dimex (Accord) Komfort	260 557
Dimex (Accord) Contur 7	292 199
Gealan 3000/7000/8000	380 118
Horizont 990	260 548
Horizont Penta	260 552
InternoVA 3000	347 885
KBE AD	260 547
KBE 70AD	260 554
Kömmerring Eurodur 3S	260 545
Kömmerring Eurofutur	264 523
LB Profile	260 551
Panorama 2000	281 728
Panorama 3000	380 118
Pimapen	260 552
Plastmo Index	260 548
Plustec AD 13	264 523
Rehau S 730/735/796	260 546
Roplasto 7001(4K)	260 554
Roplasto 6001AD	260 559
Schüco Corona	260 557
Schüco CT70	260 551
Spectus TK60	260 552
Spectus TK70 ELITE	260 549
Thyssen Prestige AD13	260 550
Trocal Innova 70AD Plus	260 552
Trocal Economic/Comfort	263 040
Tryba AD (4K)	260 551
Veka Topline/Softline AD/MD13	260 552
Veka Softline AD/MD9	260 548
Winhouse 3K	260 547
Winhouse 5K	260 548
Wymar 2500	290 039
Wymar 3000	260 554



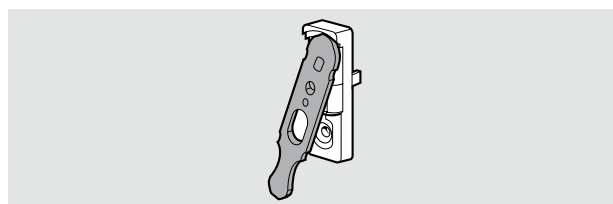
Hibásműködtetésgátló tokrész és ütköző	
<sup>(1)</sup> szárnyperemrúdzárhoz	257 600
<sup>(2)</sup> szembenfekvő vasalatnuthoz	260 539



Hibásműködtetésgátló szárnyrész	
	260 538



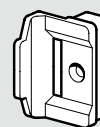
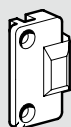
Szárnyráemelő	
	284 220



## Roto NT K és NT Designo Profilfüggő alkatrészek Rejtett középzáró

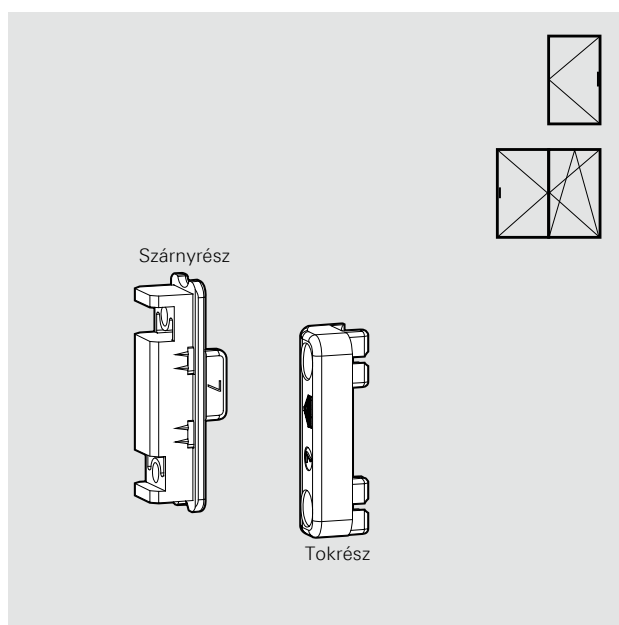
Rejtett középzáró tokrész	
Megnevezés	Cikkszám
Actual 400/500	<b>281 729</b>
Actual 600 Solar	<b>349 811</b>
Aluplast 1000/2000/3000	<b>264 236</b>
Aluplast 4000/5000/6000	<b>257 351</b>
Brüggmann AD/MD 13	<b>345 091</b>
Deceuninck Zendow	<b>370 176</b>
Dimex (Accord) Komfort	<b>257 351</b>
Dimex (Accord) Contur 7	<b>284 093</b>
Gealan 3000/7000/8000	<b>264 230</b>
Horizont 990	<b>250 729</b>
Horizont Penta	<b>250 728</b>
Internova 3000	<b>347 886</b>
KBE AD	<b>250 727</b>
KBE 70AD	<b>264 254</b>
Kömmerling Eurodur 3S	<b>250 726</b>
Kömmerling Eurofutur	<b>334 961</b>
LB Profile	<b>264 236</b>
Panorama 2000	<b>281 729</b>
Panorama 3000	<b>286 638</b>
Pimapen	<b>250 728</b>
Plastmo Index	<b>250 729</b>
Plustec AD 13	<b>264 254</b>
Rehau S 730/735/796	<b>250 725</b>
Roplasto 7001(4K)	<b>264 249</b>
Roplasto 6001AD	<b>289 573</b>
Schüco Corona	<b>257 351</b>
Schüco CT70	<b>264 236</b>
Spectus TK60	<b>250 728</b>
Spectus TK70 ELITE	<b>264 230</b>
Thyssen Prestige AD13	<b>264 234</b>
Trocal Innova 70AD Plus	<b>336 817</b>
Trocal Economic/Comfort	<b>263 041</b>
Tryba AD (4K)	<b>264 236</b>
Veka Topline/Softline AD/MD13	<b>250 728</b>
Veka Softline AD/MD9	<b>250 729</b>
Winhouse 3K	<b>250 727</b>
Winhouse 5K	<b>250 729</b>
Wymar 2500	<b>343 801</b>
Wymar 3000	<b>374 162</b>

Rejtett középzáró szárnyrész	
Megnevezés	Cikkszám
Actual 400/500	<b>331 483</b>
Actual 600 Solar	<b>331 483</b>
Aluplast 1000/2000/3000	<b>331 485</b>
Aluplast 4000/5000/6000	<b>331 484</b>
Brüggmann AD/MD 13	<b>331 485</b>
Deceuninck Zendow	<b>331 484</b>
Dimex (Accord) Komfort	<b>331 484</b>
Dimex (Accord) Contur 7	<b>331 484</b>
Gealan 3000/7000/8000	<b>331 485</b>
Horizont 990	<b>331 485</b>
Horizont Penta	<b>331 485</b>
Internova 3000	<b>331 485</b>
KBE AD	<b>331 484</b>
KBE 70AD	<b>331 484</b>
Kömmerling Eurodur 3S	<b>331 485</b>
Kömmerling Eurofutur	<b>331 485</b>
LB Profile	<b>331 485</b>
Panorama 2000	<b>331 483</b>
Panorama 3000	<b>331 485</b>
Pimapen	<b>331 485</b>
Plastmo Index	<b>331 485</b>
Plustec AD 13	<b>331 485</b>
Rehau S 730/735/796	<b>331 485</b>
Roplasto 7001(4K)	<b>331 485</b>
Roplasto 6001AD	<b>331 484</b>
Schüco Corona	<b>331 484</b>
Schüco CT70	<b>331 484</b>
Spectus TK60	<b>331 485</b>
Spectus TK70 ELITE	<b>331 485</b>
Thyssen Prestige AD13	<b>331 483</b>
Trocal Innova 70AD Plus	<b>264 218</b>
Trocal Economic/Comfort	<b>331 485</b>
Tryba AD (4K)	<b>331 485</b>
Veka Topline/Softline AD/MD13	<b>331 485</b>
Veka Softline AD/MD9	<b>331 485</b>
Winhouse 3K	<b>331 485</b>
Winhouse 5K	<b>331 485</b>
Wymar 2500	<b>331 484</b>
Wymar 3000	<b>331 485</b>



## Roto NT K és NT Designo Profilfüggő alkatrészek Rejtett középzáró NT Designo







Rejtett középzáró	
Megnevezés	Cikkszám
<b>Szárnyrész NT Designo</b>	<b>450 984</b>
hozzá illő tokrészek műanyag ablakhoz:	
Aluplast Ideal 3000 MD	451 001
Aluplast Ideal 4000 AD	450 998
Aluplast Ideal 5000 MD	450 998
Aluplast Ideal 6000 MD	450 998
Aluplast Ideal 7000 MD	450 998
Brüggmann MD	450 997
Gealan S 3000 AD	450 999
Gealan S 7000 MD	450 999
Gealan S 8000 AD	450 999
Inoutic Prestige	451 015
KBE 70 AD	451 000
Kömmerling Eurofutur AD	451 002
Rehau S 703	451 003
Rehau S 730 AD	451 003
Rehau S 735 MD	451 003
Rehau S 799 AD	451 003
Roplasto 7001 AD	451 004
Roplasto 7001 MD	451 004
Salamander 3D	457 106
Schüco CT70 AD/MD	451 001
Trocal Innonova 70 AD	451 016
Trocal Innonova 70 MD	451 016
Veka Topline AD	450 997
Veka Topline MD	450 997









## Roto NT K Takaró

### Ollópánt- és ollócsapágytakaró K

Megnevezés	 Ollópánttakaró K srég ollóhoz is	 Ollópánttakaró K fül nélkül	 Ollócsapágytakaró K 100 kg	 Íves ollópánttakaró K	 Állítható ollócsapágytakaró K	 Ollócsapágytakaró K 130 kg
	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
R01.1 natúrezüst	<b>230 243</b>	<b>491 328</b>	<b>230 195</b>	<b>231 355</b>	<b>230 304</b>	B 230 211 J 230 212
R01.2 újezüst	<b>230 244</b>		<b>230 196</b>	<b>231 356</b>	<b>230 305</b>	B 230 213 J 230 214
R01.3 matt titán	<b>329 179</b>		<b>329 180</b>	<b>329 892</b>	<b>329 183</b>	B 329 181 J 329 182
R03.1 matt sárgaréz	<b>230 246</b>		<b>230 199</b>	<b>231 358</b>	<b>230 308</b>	B 230 219 J 230 220
R03.2 fényes sárgaréz	<b>230 245</b>	<b>469 749</b>	<b>230 198</b>	<b>213 047</b>	<b>230 307</b>	B 230 217 J 230 218
R04.1 szürkésbarna	<b>230 251</b>	<b>469 750</b>	<b>230 204</b>	<b>214 161</b>	<b>230 313</b>	B 230 229 J 230 230
R04.3 olivbarna	<b>230 248</b>		<b>230 201</b>	<b>213 046</b>	<b>230 310</b>	B 230 223 J 230 224
R04.4 feketésbarna	<b>230 247</b>	<b>484 581</b>	<b>230 200</b>	<b>213 045</b>	<b>230 309</b>	B 230 221 J 230 222
R05.5 bronz	<b>230 250</b>		<b>230 203</b>	<b>231 367</b>	<b>230 312</b>	B 230 227 J 230 228
R07.1/2 fehér	<b>230 252</b>	<b>469 675</b>	<b>230 205</b>	<b>213 044</b>	<b>230 314</b>	B 230 231 J 230 232

### Sarokcsapágytakaró K

Megnevezés	 Sarokcsapágytakaró K	 Sarokcsapágytakaró K füllel	 Sarokcsapágytakaró K 100 kg	 Sarokcsapágytakaró K 130 kg
	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
R01.1 natúrezüst	<b>230 481</b>	<b>230 416</b>	<b>258 545</b>	B 230 449 J 230 450
R01.2 újezüst	<b>230 482</b>	<b>230 417</b>	<b>258 546</b>	B 230 451 J 230 452
R01.3 matt titán	<b>329 188</b>	<b>329 189</b>	<b>329 190</b>	B 329 191 J 329 192
R03.1 matt sárgaréz	<b>230 485</b>	<b>230 420</b>	<b>258 919</b>	B 230 457 J 230 458
R03.2 fényes sárgaréz	<b>230 484</b>	<b>230 419</b>	<b>258 920</b>	B 230 455 J 230 456
R04.1 szürkés barna	<b>230 490</b>	<b>230 425</b>	<b>258 921</b>	B 230 467 J 230 468
R04.3 olivbarna	<b>230 487</b>	<b>230 422</b>	<b>258 923</b>	B 230 461 J 230 462
R04.4 feketésbarna	<b>230 486</b>	<b>230 421</b>	<b>258 922</b>	B 230 459 J 230 460
R05.5 bronz	<b>230 489</b>	<b>230 424</b>	<b>258 925</b>	B 230 465 J 230 466
R07.1/2 fehér	<b>230 491</b>	<b>230 426</b>	<b>258 926</b>	B 230 469 J 230 470

## Kiegészítő NT vasalatelemek Speciális rúdzár

### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 25 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 883</b>
601 – 800	690	263		<b>259 884</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 885</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>259 886</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>259 887</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>259 888</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 889</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 890</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 891</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 892</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 893</b>

### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 30 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 894</b>
601 – 800	690	263		<b>259 895</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 896</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>259 897</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>259 898</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>259 899</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 900</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 901</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 902</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 903</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 904</b>

### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 35 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 905</b>
601 – 800	690	263		<b>259 906</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 907</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>259 908</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>259 909</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>259 910</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 911</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 912</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 913</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 914</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 915</b>

### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 40 mm

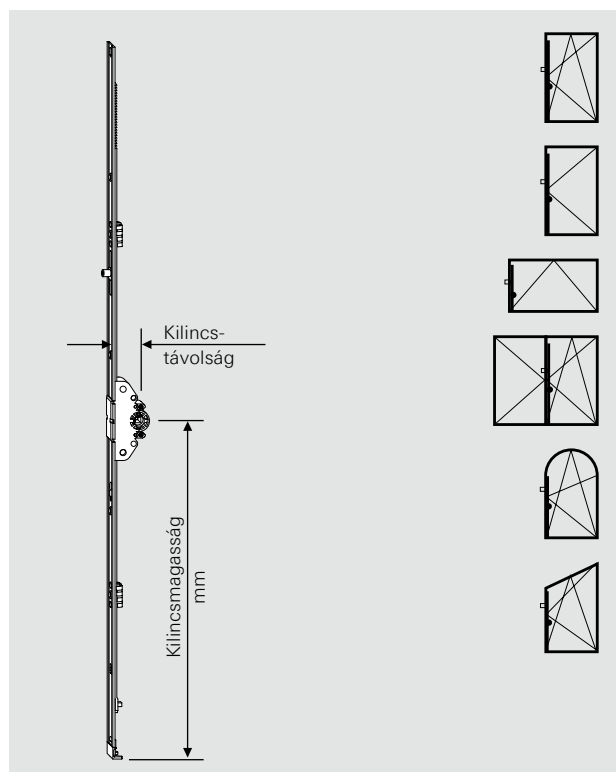
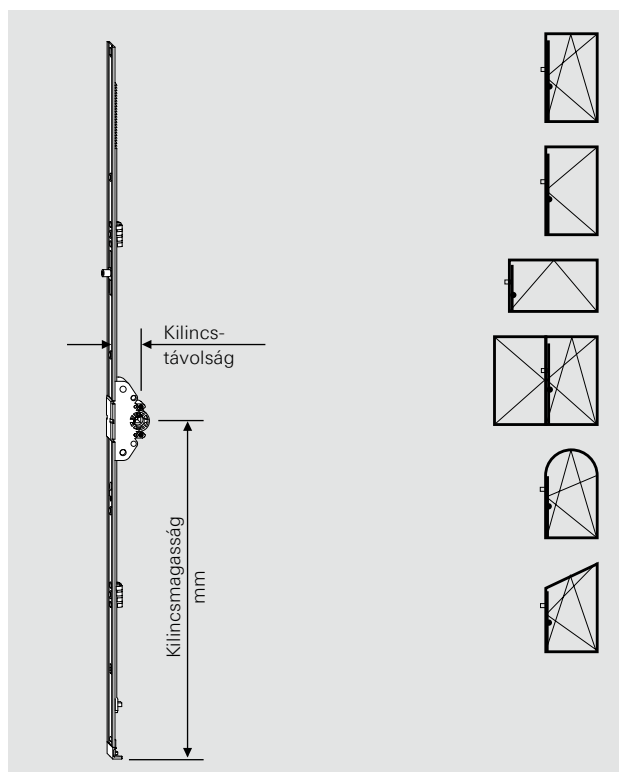
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 916</b>
601 – 800	690	263		<b>259 917</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 918</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>259 919</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>259 920</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>259 921</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 922</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 923</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 924</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 925</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 926</b>

### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 45 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 927</b>
601 – 800	690	263		<b>259 928</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 929</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>259 930</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>259 931</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>259 932</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 933</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 934</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 935</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 936</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 937</b>

### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 50 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
481 – 600	490	170		<b>259 938</b>
601 – 800	690	263		<b>259 939</b>
801 – 1000	890	413	1 E	<b>259 940</b>
1001 – 1200	1090	513	1 E	<b>259 941</b>
1201 – 1400	1290	563	1 E	<b>259 942</b>
1401 – 1600	1490	563	2 E	<b>259 943</b>
1601 – 1800	1690	563	2 E	<b>259 944</b>
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 945</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 946</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 947</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 948</b>



## Kiegészítő NT vasalatelemek Speciális rúdzár

### Zárható B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 25 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 950</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 952</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 954</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 956</b>

### Zárható B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 30 mm

1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 958</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 960</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 962</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 964</b>

### Zárható B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 35 mm

1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 966</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 968</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 970</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 972</b>

### Zárható B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 40 mm

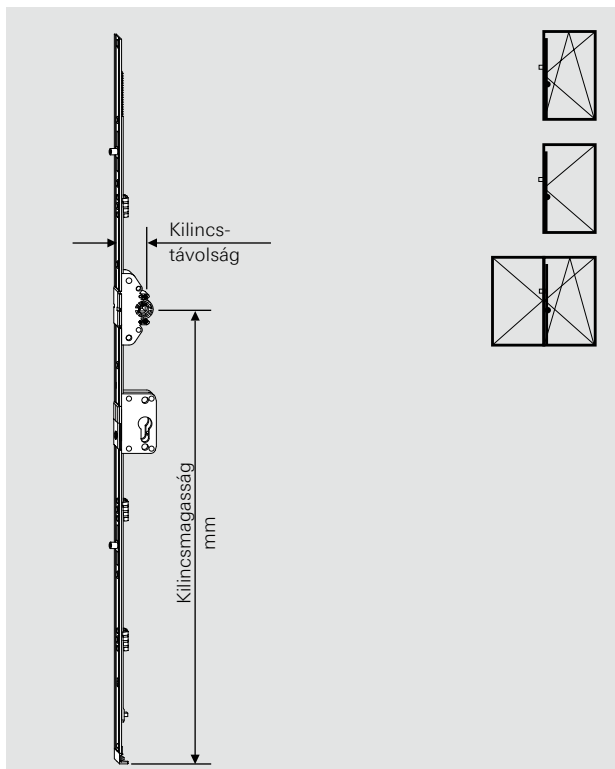
520 – 620	1690	1000	2 E	<b>259 974</b>
621 – 800	1890	1000	2 E	<b>259 976</b>
801 – 1200	2090	1000	3 E	<b>259 978</b>
1201 – 1600	2290	1000	3 E	<b>259 980</b>

### Zárható B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 45 mm

1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 982</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 984</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 986</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 988</b>

### Zárható B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 50 mm

1601 – 1800	1690	1000	2 E	<b>259 990</b>
1801 – 2000	1890	1000	2 E	<b>259 992</b>
2001 – 2200	2090	1000	3 E	<b>259 994</b>
2201 – 2400	2290	1000	3 E	<b>259 996</b>



### Zárható B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 25 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 771</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 772</b>

### Zárható B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 30 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 819</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 820</b>

### Zárható B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 35 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 821</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 822</b>

### Zárható B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 40 mm

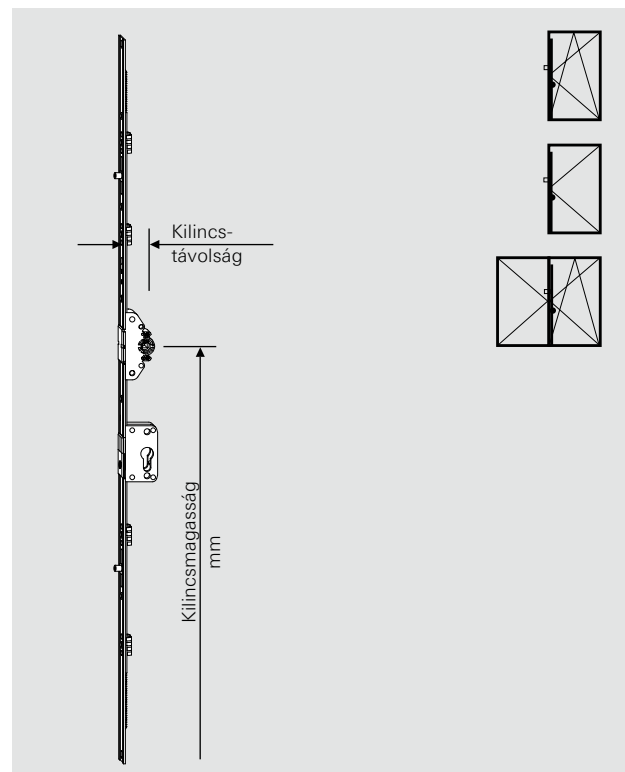
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 823</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 824</b>

### Zárható B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 45 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 825</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 826</b>

### Zárható B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 50 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 827</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 828</b>



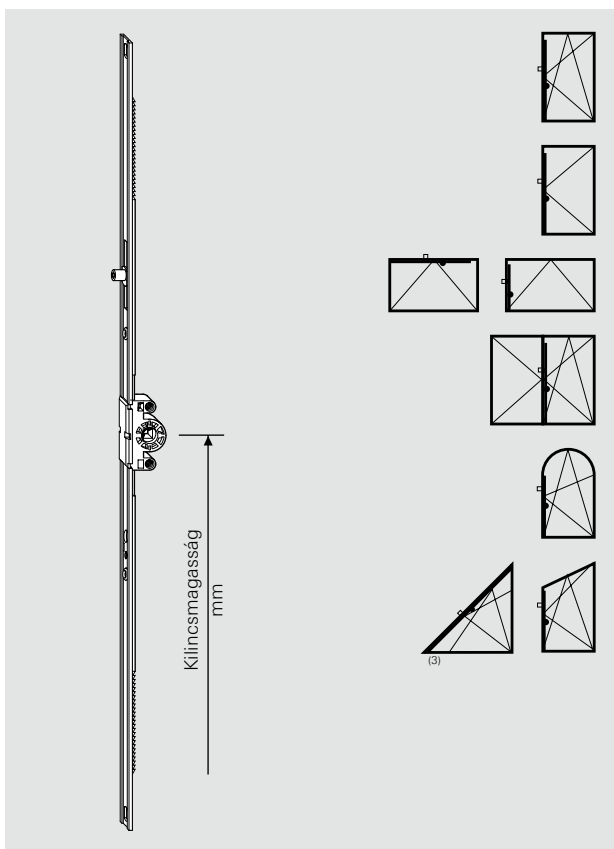
## Kiegészítő NT vasalatelemek Speciális rúdzár

### B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincs- magasság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
310 – 450 <sup>(1)</sup>	430	155 – 225		<b>259 717</b>
451 – 620 <sup>(1)</sup>	400	225 – 310		<b>259 718</b>
621 – 800	580	311 – 400	1 E	<b>259 719</b>
801 – 1200 <sup>(2)</sup>	980	401 – 600	1 E	<b>318 596</b>
1201 – 1600 <sup>(2)</sup>	1380	601 – 800	2 E	<b>318 597</b>
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>259 762</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>259 763</b>

### B-Ny rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 15 mm, lyukasztás résszellőztetőhöz

801 – 1200	980	401 – 600	1 E	<b>318 596</b>
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	<b>318 597</b>
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	<b>457 914</b>
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	<b>335 975</b>



<sup>(1)</sup> Hibásműködtetégátoló nem lehetséges

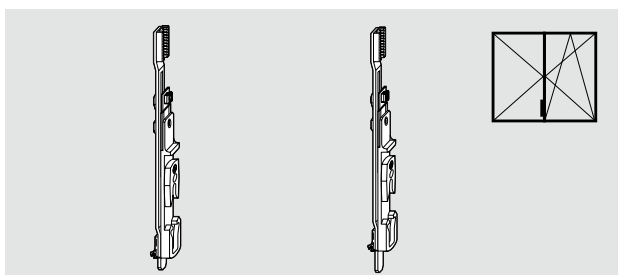
<sup>(2)</sup> Résszellőztetővel

<sup>(3)</sup> Háromszög ablak esetén a B-Ny sarokváltó helyett a 260 278 cikkszámú sarokváltót kell alkalmazni

## Kiegészítő NT vasalatelemek Rúdzár csatlakozó

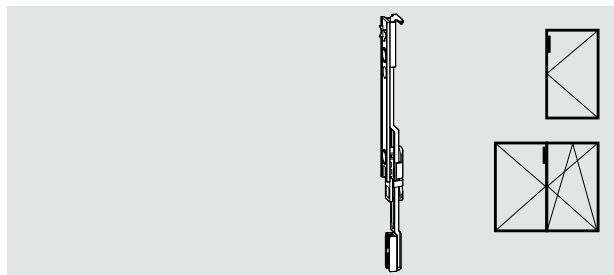
### Rúdzár csatlakozó

Megnevezés	Cikkszám
Rúdzár csatlakozó kétszárnyú ablakhoz B-Ny záródarabbal, kizárás 11 mm	<b>292 200</b>
Rúdzár csatlakozó kétszárnyú ablakhoz B-Ny záródarabbal, kizárás 18/25 mm	<b>320 044</b>

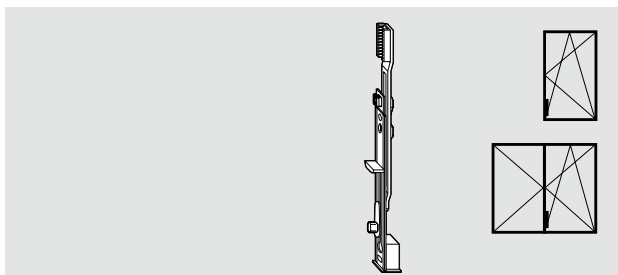


**Rúdzár csatlakozó löketfordító nélkül (hossz 110mm) 457 626**  
kizárás 11 mm

**Rúdzár csatlakozó löketfordító nélkül (hossz 110mm) 349 187**  
kizárás 14 mm

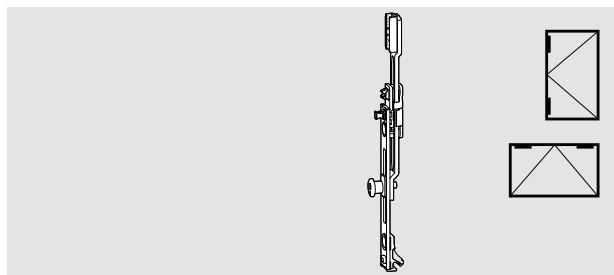


**Rúdzár csatlakozó oldalt elhelyezett 261 759**  
B-Ny záródarabhoz



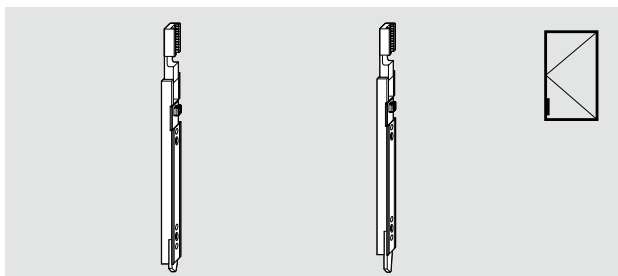
### Rúdzár csatlakozó bukó ablakhoz

Rúdzár csatlakozó bukó ablakhoz 1 V **382 716**



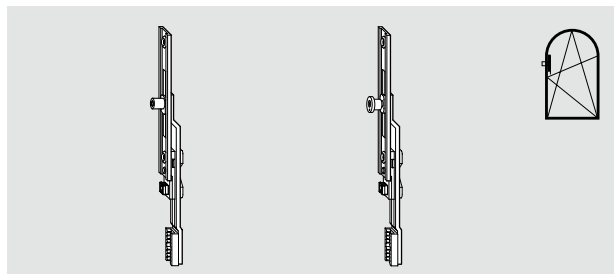
**Rúdzár csatlakozó löketfordítóval 312 032**  
kizárás 11 mm

**Rúdzár csatlakozó löketfordítóval 312 033**  
kizárás 18 mm



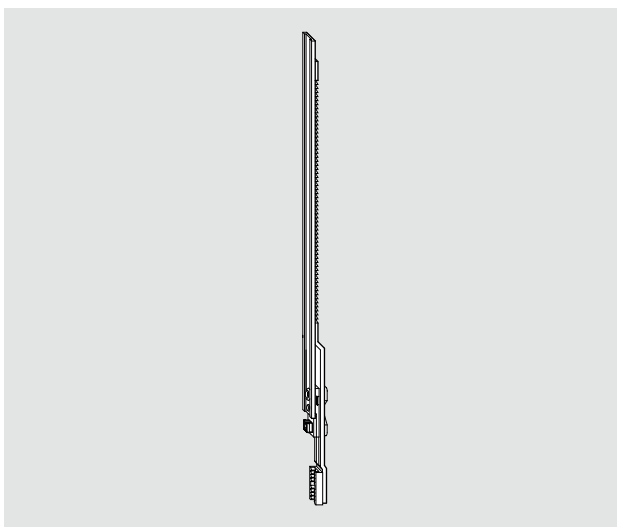
### Íves Rúdzár csatlakozó

Íves Rúdzár csatlakozó 1 E **245 688**  
Íves Rúdzár csatlakozó 1 V **245 687**

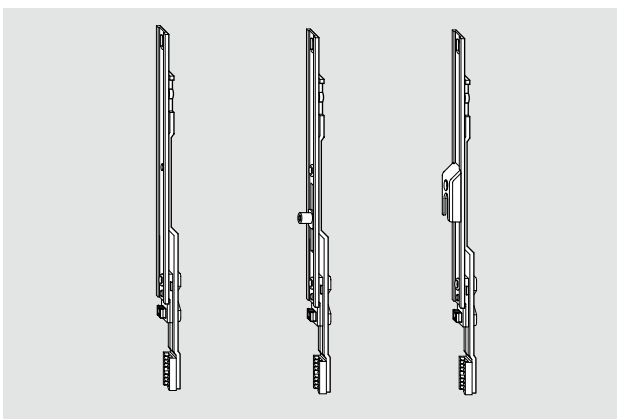


## Kiegészítő NT vasalatelemek Rúdzár hosszabbító

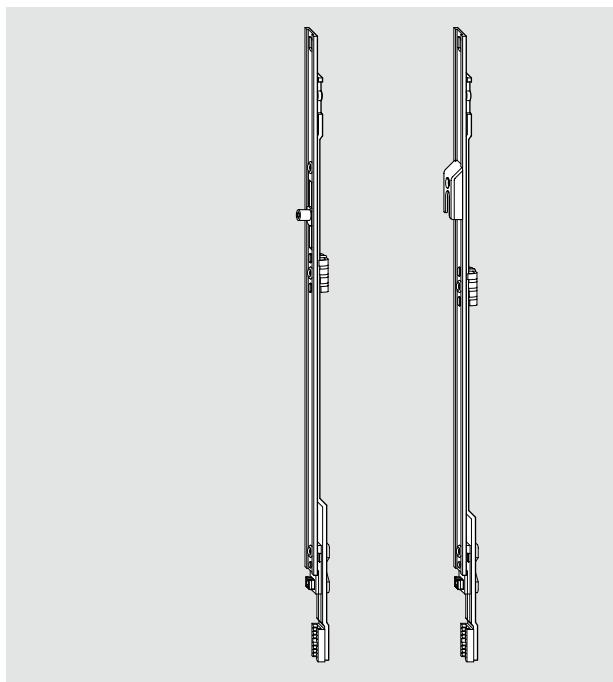
<b>Rúdzár hosszabbító 330</b>	
Megnevezés	Cikkszám
Rúdzár hosszabbító 330	<b>489 993</b>



<b>Rúdzár hosszabbító 200</b>	
Megnevezés	Cikkszám
Rúdzár hosszabbító 200	<b>308 267</b>
Rúdzár hosszabbító 200	1 E <b>450 821</b>
Rúdzár hosszabbító 200 szárnyperemrúdzárhoz - felül (záródarabbal)	<b>450 822</b>
Rúdzár hosszabbító 200 szárnyperemrúdzárhoz - alul, (kép nélkül) (záródarabbal)	<b>280 342</b>

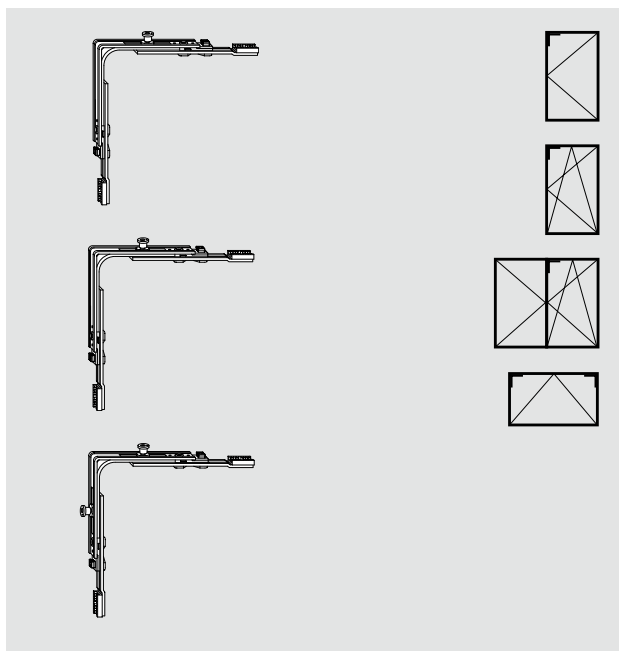


<b>Rúdzár hosszabbító 400</b>		
Megnevezés		Cikkszám
Rúdzár hosszabbító 400	1 E	<b>260 193</b>
Rúdzár hosszabbító 400 szárnyperemrúdzárhoz (záródarabbal)		<b>260 195</b>

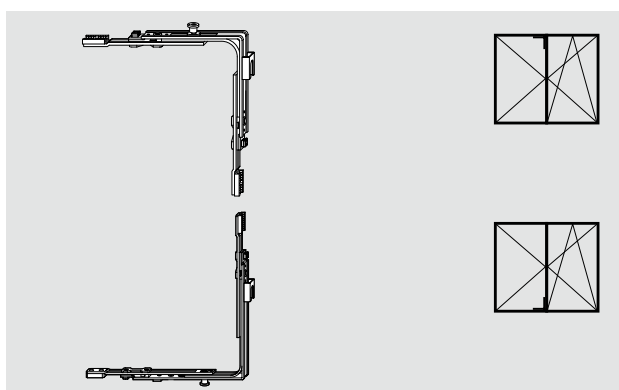


## Kiegészítő NT vasalatelemek Speciális sarokváltó

<b>Sarokváltó WK1 / WK2</b>	1 P	<b>260 277</b>
<b>Sarokváltó WK1 / WK2</b>	1 V	<b>260 272</b>
<b>Sarokváltó WK3</b>	2 V	<b>260 274</b>

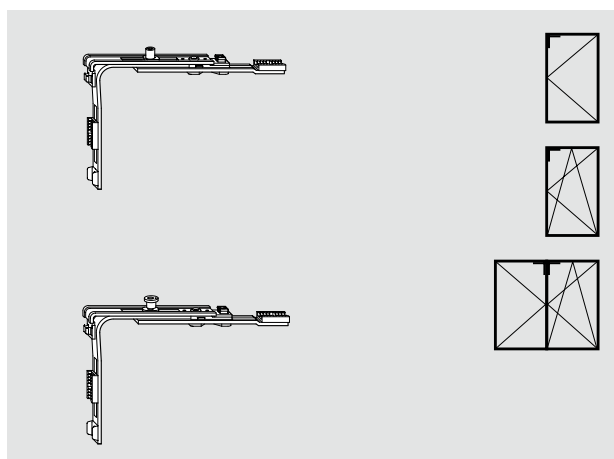


<b>Sarokváltó WK2 / WK3</b>	1 V	<b>313 538</b>
záródarabbal, kétszárnyú ablakhoz		
<b>Sarokváltó WK2 / WK3</b>	1 V	<b>367 227</b>
záródarabbal, kétszárnyú ablakhoz		

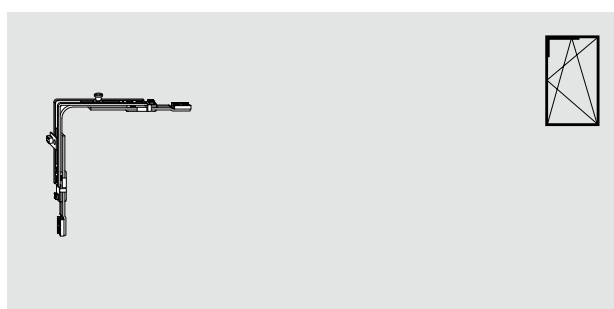


<b>Különleges sarokváltó, rövid</b> (SzHM < 360 mm)	1 E	<b>260 280</b>
--	-----	----------------

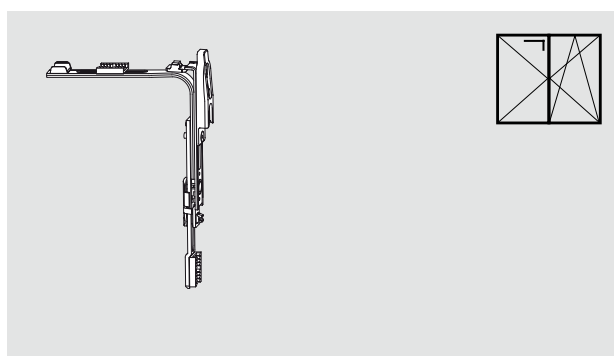
<b>Különleges sarokváltó, rövid</b> (SzHM < 360 mm)	1 P	<b>260 282</b>
<b>Különleges sarokváltó, rövid</b> (SzHM < 360 mm)	1 V	<b>281 288</b>



<b>Sarokváltó részellőztetővel</b>		
9 mm vasalattengely	B	<b>389 819</b>
	J	<b>389 818</b>
13 mm vasalattengely	B	<b>389 817</b>
	J	<b>389 816</b>



<b>Különleges sarokváltó</b> záródarabbal és kizárással	<b>484 686</b>
--	----------------

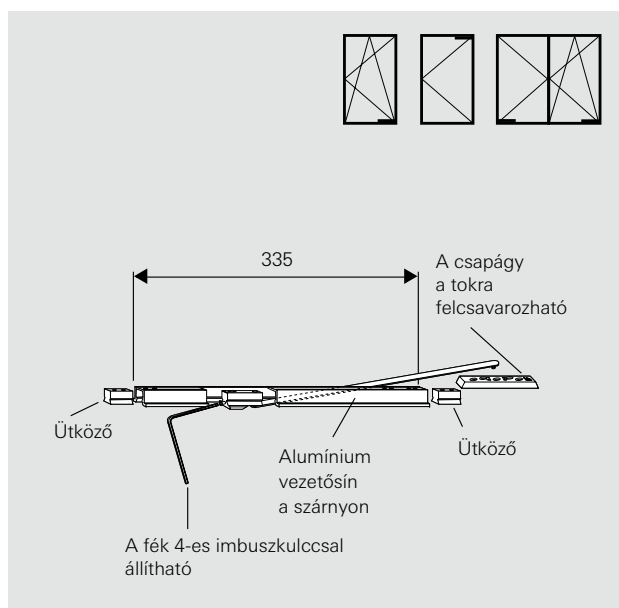


## Kiegészítő NT vasalatelemek Nyitáshatároló

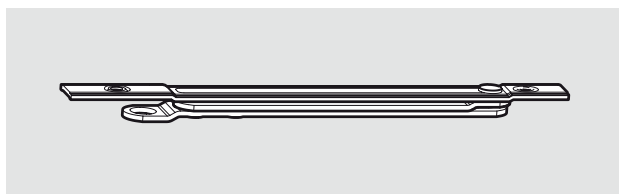
<b>Nyitáshatároló 335</b>	<b>260 565</b>
12 mm horonyhézag választható végállás, fokozatmentesen állítható fék	

<b>Csapágó</b>	<b>264 625</b>
felcsavarozható	

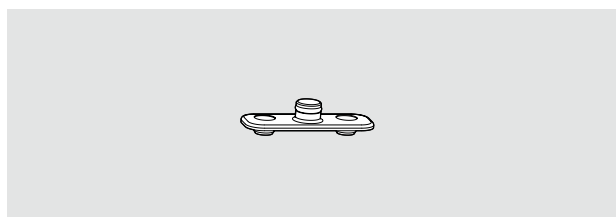
<b>Alátét</b>	
profilfüggő	



<b>Nyitáshatároló NT Designo, szárnyrész</b>	
Megnevezés	Cikkszám
Nyitáshatároló Roto NT Designo	<b>485 591</b>



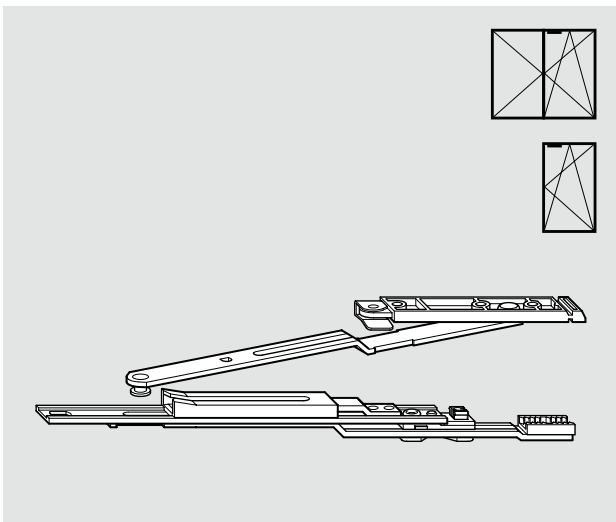
<b>Nyitáshatároló NT Designo, tokrész</b> (= Rögzíthető olló tokrész)	
Tájolócsap	<b>337 754</b>
Eurofalc 20 mm	<b>491 798</b>
Aluplast Ideal 2000/3000	<b>477 848</b>
Aluplast Ideal 4000/500/60	<b>490 128</b>
Brüggmann AD13/MD13	<b>477 848</b>
Dimex Contour 7.0	<b>477 848</b>
Gealan 3000/7000/8000	<b>477 848</b>
Inoutic AD13/ MD13	<b>477 848</b>
Inoutic Prestige AD13/ MD13	<b>490 133</b>
KBE AD9	<b>477 848</b>
KBE MD9	<b>477 849</b>
KBE 70 AD/MD	<b>477 848</b>
Kömmerling Eurodur MPF Eurofutur Classic/Elegance	<b>477 848</b>
Rehau 730/735/796/799	<b>477 848</b>
Roplasto 7001 AD/MD	<b>477 848</b>
Salamander 3D/2D/SL 76/MD 13	<b>477 848</b>
Schüco Corona MD/CT 70 AD/CT 70 MD	<b>477 748</b>
Trocal Innonova 70AD/70MD plus	<b>477 848</b>
Trocal Innonova 2000	<b>490 159</b>
Veka Softline AD 9/13	<b>477 848</b>
Veka Softline MD 9/13	<b>477 848</b>
Veka Topline AD/MD	<b>477 848</b>



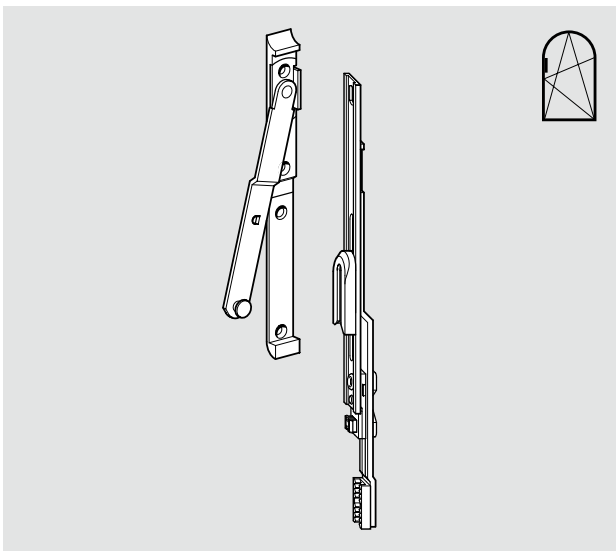


## Kiegészítő NT vasalatelemek Másodolló és horonyolló

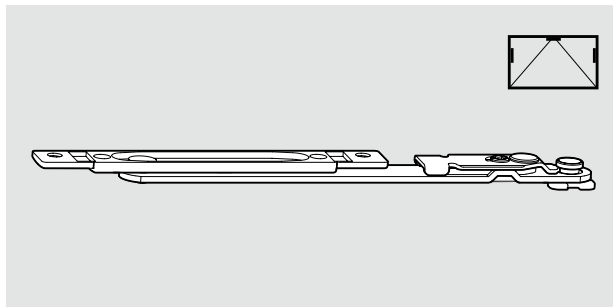
**Másodolló** 200 **255 237**  
**Másodolló Nyíló-Bukó** (kép nélkül) **292 022**



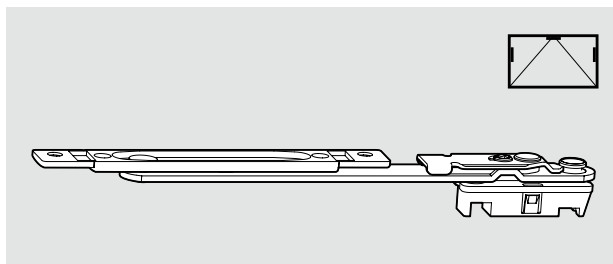
**Íves másodolló** **245 764**



**Horonyolló** **482 823**



**Horonyolló** **494 389**

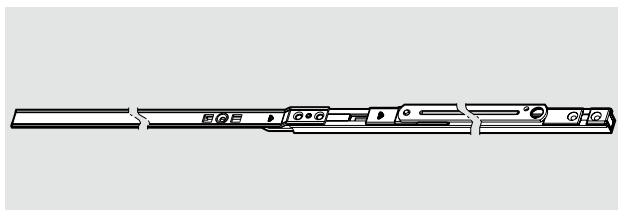


## Kiegészítő NT vasalatelemek Rögzíthető olló és tisztító olló

### Rögzíthető olló szárnyrész

Rögzíthető olló E5	<b>280 118</b>
Rögzíthető olló E5 1 P	<b>280 126</b>
Rögzíthető olló K	<b>307 123</b>
Rögzíthető olló K	<b>307 122</b>

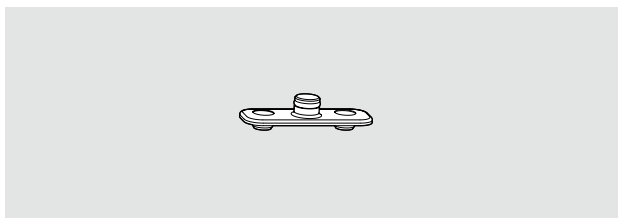
**Figyelem:** Rögzíthető olló használata esetén csak szárnyráemelőt szabad beépíteni, hibásműködtettségátót nem!



### Rögzíthető olló tokrész

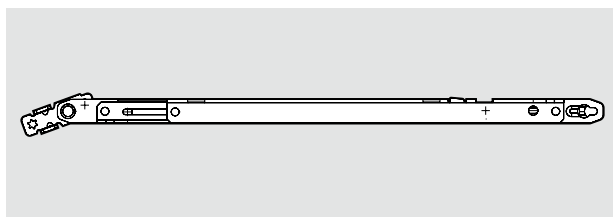
(= Nyitáshatároló NT Designo tokrész)

Profil rendszer	Cikkszám
Tájolócsap	<b>337 754</b>
Eurofalc 20 mm	<b>491 798</b>
Aluplast Ideal 2000/3000	<b>477 848</b>
Aluplast Ideal 4000/500/60	<b>490 128</b>
Brüggmann AD13/MD13	<b>477 848</b>
Dimex Contour 7.0	<b>477 848</b>
Gealan 3000/7000/8000	<b>477 848</b>
Inoutic AD13/ MD13	<b>477 848</b>
Inoutic Prestige AD13/ MD13	<b>490 133</b>
KBE AD9	<b>477 848</b>
KBE MD9	<b>477 849</b>
KBE 70 AD/MD	<b>477 848</b>
Kömmerling Eurodur MPF Eurofutur Classic/Elegance	<b>477 848</b>
Rehau 730/735/796/799	<b>477 848</b>
Roplasto 7001 AD/MD	<b>477 848</b>
Salamander 3D/2D/SL 76/MD 13	<b>477 848</b>
Schüco Corona MD/CT 70 AD/CT 70 MD	<b>477 748</b>
Trocal Innonova 70AD/70MD plus	<b>477 848</b>
Trocal Innonova 2000	<b>490 159</b>
Veka Softline AD 9/13	<b>477 848</b>
Veka Softline MD 9/13	<b>477 848</b>
Veka Topline AD/MD	<b>477 848</b>



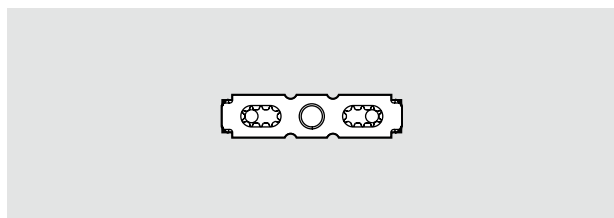
### Tisztítóolló

Tisztítóolló, SzHM 290 – 560 mm	<b>347 131</b>
Tisztítóolló, SzHM 561 – 1200 mm	<b>347 132</b>



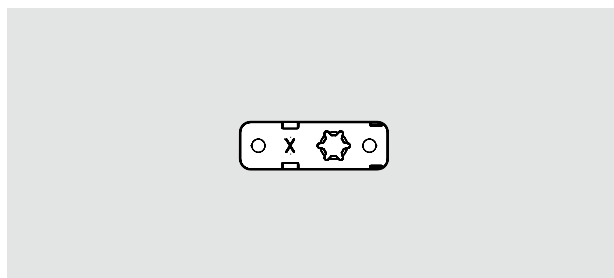
### Tisztítóolló szárnycsapágó

**348 277**



### Alátét

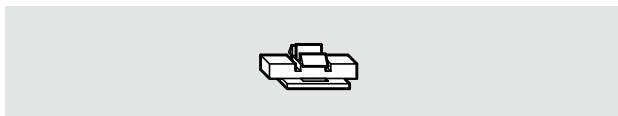
Alátét 3,5 mm fehér (RAL 9016)	<b>347 133</b>
Alátét 3,5 mm barna (RAL 8019)	<b>347 134</b>
Alátét 5,5 mm fehér (RAL 9016)	<b>347 236</b>
Alátét 5,5 mm barna (RAL 8019)	<b>347 237</b>
Alátét 8 mm fehér (RAL 9016)	<b>347 238</b>
Alátét 8 mm barna (RAL 8019)	<b>347 239</b>
Srég alátét 3,5 mm fehér (RAL 9016)	<b>347 240</b>
Srég alátét 3,5 mm barna (RAL 8019)	<b>347 241</b>



## Kiegészítő NT vasalatelemek Oldalnyitás lezáró és egyéb vasalatelem

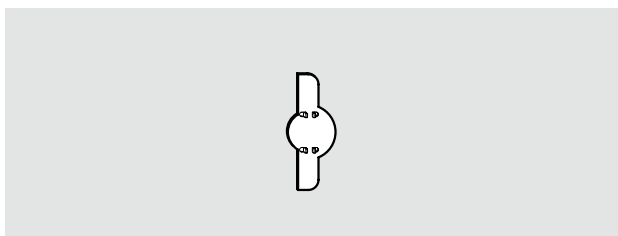
### Lökethatároló 264 603

B-Ny rúdzár 90°-ra



### Fúrás elleni védelem 264 601

8/15/25/30/35/40/45/50 mm kilincstávolság



### Oldalnyitás lezáró cilinderrel, felcsavarozható

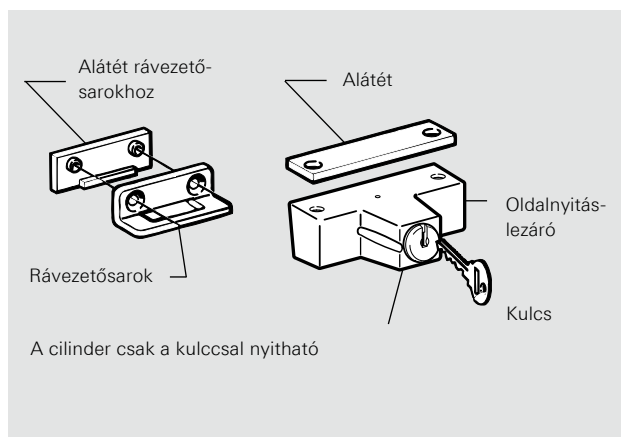
RotoSil oldalnyitás lezáró	257 070
Fehér	230 153
Barna	230 152

### Alátét

RotoSil	287 578
Fehér	230 155
Barna	230 158

### Alátét rávezetősarokhoz

RotoSil	287 579
Fehér	230 156
Barna	230 159



### Oldalnyitás lezáró, felcsavarozható

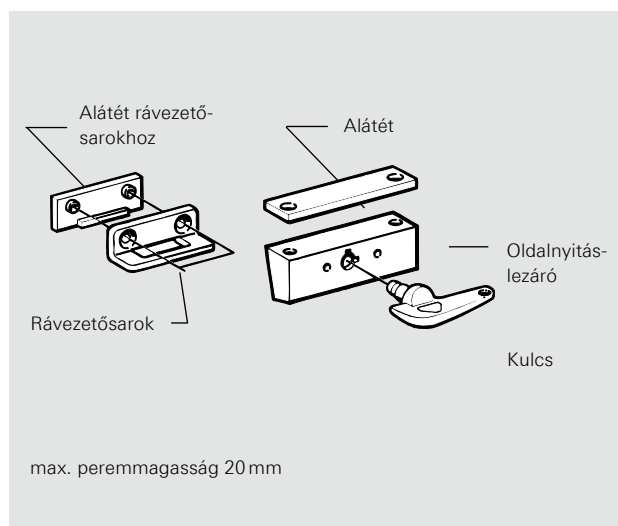
RotoSil oldalnyitás lezáró	287 575
RotoSil kulcs	287 577
Fehér oldalnyitás lezáró	230 157
Fehér kulcs	230 149
Barna oldalnyitás lezáró	230 160
Barna kulcs	230 150

### Alátét

RotoSil	287 578
Fehér	230 155
Barna	230 158

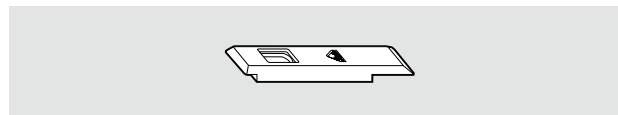
### Alátét rávezetősarokhoz

RotoSil	287 579
Fehér	230 156
Barna	230 159

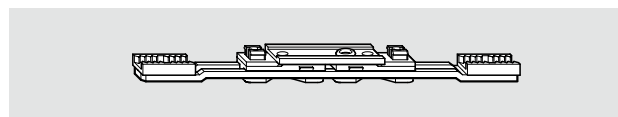


### Összekötőlemez 350 401

### Összekötőlemez szárnyperemrúdzár Euronut 7/8-hoz 378 425



### Csatlakozó háromszög ablakhoz 264 606



## Kiegészítő NT vasalatelemek Rávezető

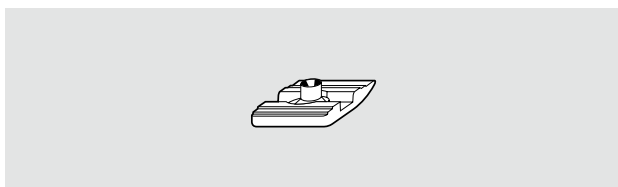
### Horonyrávezető

Horonyhézag 12 mm

**350 402**

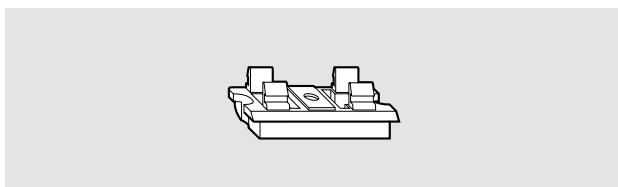
Horonyhézag 13 mm

**350 403**



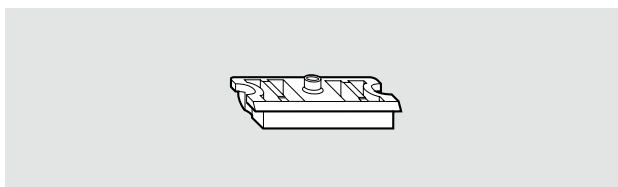
### Rávezető nutos kivitelhez

**281 290**



### Rávezető

**281 289**



### Horonyrávezető

csak íves építőelemmel együtt használható

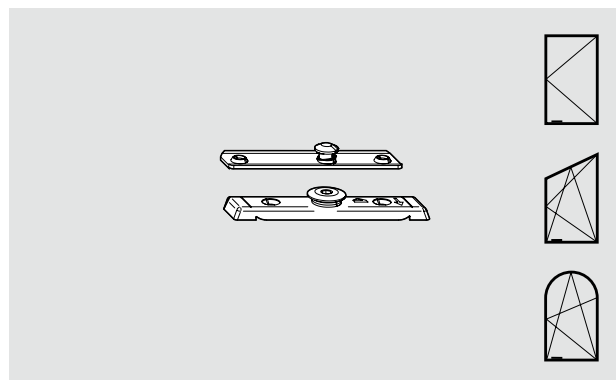
Horonyhézag 4 mm és 12 mm

**245 765**

bemartható ill. rácsavarozható, állítható

Alátét tokrészhez Euronut 7/8 esetén

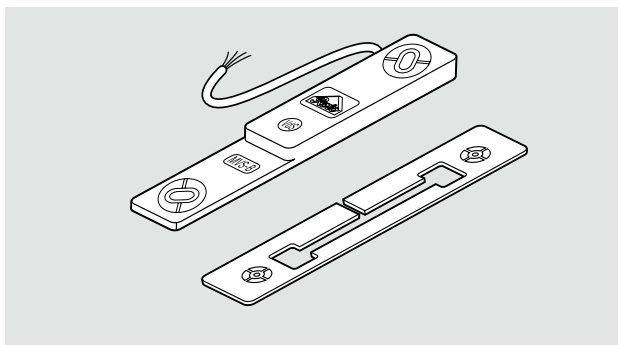
**375 930**



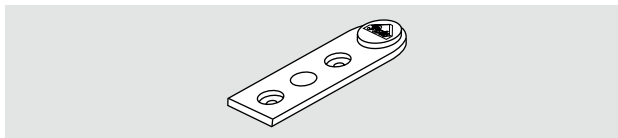
## Kiegészítő NT vasalatelemek Elektromos vasalatelem

<b>Nyitásérzékelő</b>	
Kivétel	Cikkszám
<b>MVS-B nyitásérzékelő</b> vezeték: 6 m, fehér*	<b>292 101</b>
<b>MVS-C nyitásérzékelő</b> vezeték: 6 m, fehér*	<b>292 114</b>
<b>MTS nyitásérzékelő</b> vezeték: 6 m, fekete*	<b>292 118</b>
* beépítési útmutatóval	

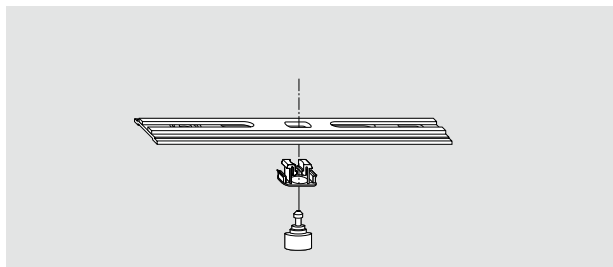
<b>Alátét nyitásérzékelőhöz</b>	
Gyártó / Profilrendszer	Cikkszám
Accord Contour	<b>307 949</b>
Aluplast 2000 / 3000	<b>307 949</b>
Aluplast 4000 / 5000 / 6000	<b>307 950</b>
Fa	<b>309 245</b>
Gealan 3000	<b>307 951</b>
KBE AD	<b>308 084</b>
KBE MD	<b>308 089</b>
Kömmerling Eurodur 3S	<b>308 083</b>
Rehau S730 / 735	<b>308 082</b>
Rehau S799	<b>308 092</b>
Salamander 3D	<b>308 091</b>
Schüco Corona	<b>307 950</b>
Thyssen 13er-Achse	<b>308 085</b>
Trocal Innonova 70	<b>308 090</b>
Veka Sofiline AD / MD	<b>308 086</b>
Veka Topline	<b>307 949</b>



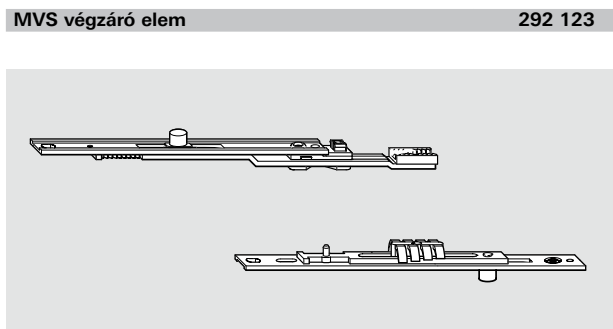
**MVS/MTS horonymágnes** **292 120**



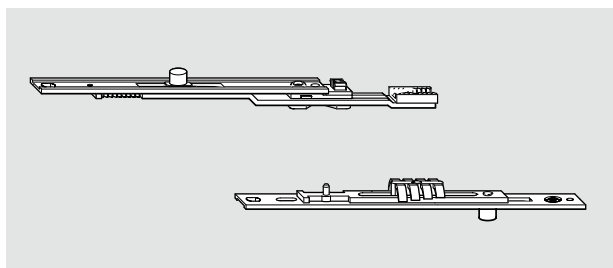
**MVS szerelőkészlet** **292 119**  
400-as és 600-as középzárhoz



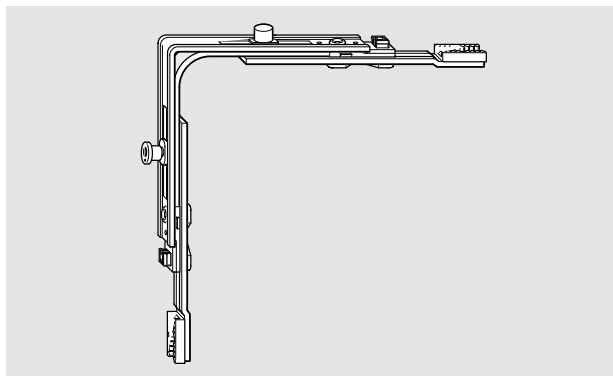
**MVS Rúdzár hosszabbító** **445 434**



**MVS végzáró elem** **292 123**

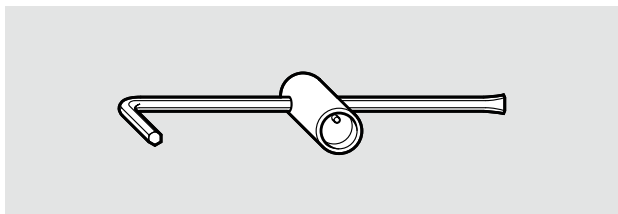


**MVS sarokváltó** 1V / 1 mágnes **292 121**

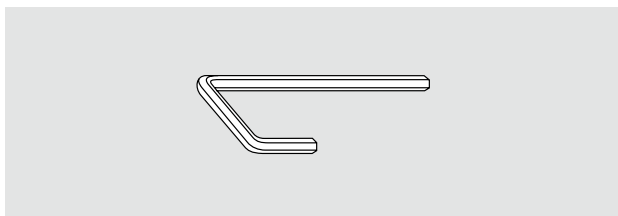


## Kiegészítő NT vasalatelemek Állító szerszám

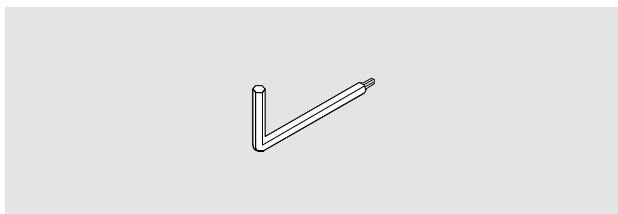
**Állítókulcs** 258 191  
zárócsapokhoz V



**Imbuszkulcs** 208 609  
zárócsapokhoz E és P

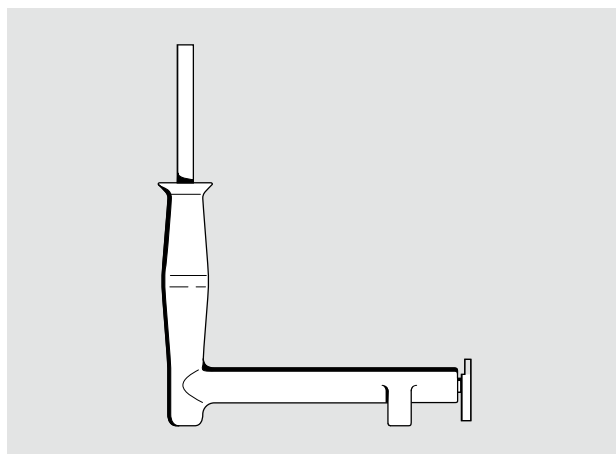


**Imbuszkulcs 2,5/4** 230 764  
E5 sarokpántok és ajtózár V csap szorítónyomás állításához



**Szerelőkilincs** 311 029  
ollócsapágycsap kihúzásához ill. behelyezéséhez

**Penge szerelőkilincshez** 230 765



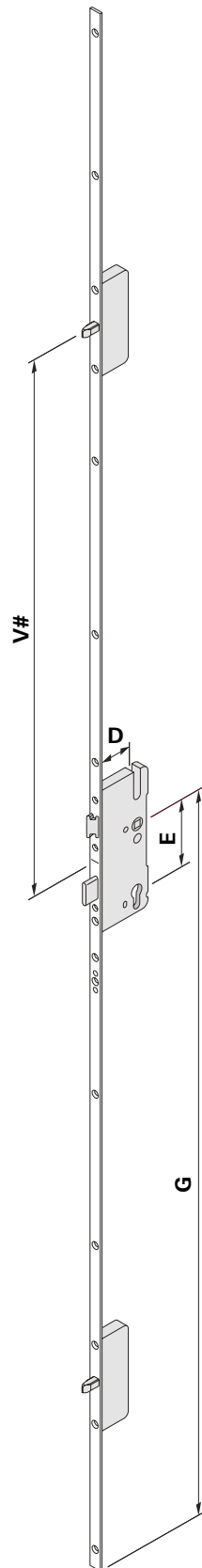






<b>2. Roto Door .....</b>	<b>81</b>
<b>2.1. Roto DoorSafe .....</b>	<b>82</b>
Rövidítés és jelmagyarázat.....	82
Kilincs- és cylinder működtetésű többpontos ajtózárlat .....	83
Peremretesz és szárnyperemrúdzár .....	92
Zárfogadó fa- és műanyag ajtókhöz .....	93
Elektromos nyitó.....	103
<b>2.2. Roto DoorBase.....</b>	<b>104</b>
Portál zárlat .....	104
<b>2.3. Roto DoorLine.....</b>	<b>105</b>
PS 23 pánt .....	105
PS 27 pánt .....	106
HTB 90 pánt.....	107
HTB 108 pánt.....	108
<b>2.4. Roto DoorPlus.....</b>	<b>111</b>
Profil cylinder .....	111
Bejárati ajtó veretgarnitúra.....	112

## Rövidítés és jelmagyarázat



### Rövidítés és jelmagyarázat

V#	=	Zárópont raszter
D	=	Kilincstávolság
E	=	Kilincs - cylinder távolság
G	=	Kilincsmagasság
⊙	=	Dió
O	=	Felület
SL	=	RotoSil
CsE	=	Csomagolási egység

## H500

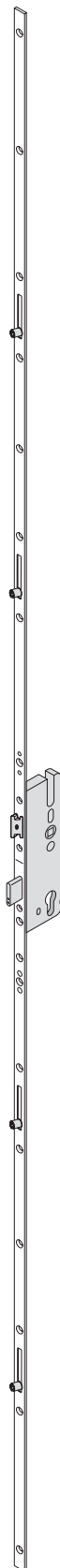
4 E csap

Kilincs működtetésű

### SzHM 1900–2200 mm

#### H500 – előlap 16/2

D	E	⊙	G	O	Cikkszám	CsE
28	92	8	1020	SL	<b>491 196</b>	100
35	92	8	1020	SL	<b>491 197</b>	100
40	92	8	1020	SL	<b>491 198</b>	100
45	92	8	1020	SL	<b>491 199</b>	100
55	92	8	1020	SL	<b>491 200</b>	100



Zárfogadókat lásd 93. oldal

## C500

4 V csap

Cilinder működtetésű

### V22/25, SzHM 1900 - 2200 mm

#### C500 – előlap 16/2

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>392 380</b>	5
				SL	<b>392 438</b>	100
35	92	10	1020	SL	<b>392 427</b>	5
40	92	8	1020	SL	<b>392 428</b>	5
40	92	10	1020	SL	<b>392 429</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>392 381</b>	5
				SL	<b>392 439</b>	100
45	92	10	1020	SL	<b>392 431</b>	5
50	92	8	1020	SL	<b>392 384</b>	5
50	92	10	1020	SL	<b>392 433</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>392 382</b>	5
55	92	10	1020	SL	<b>392 435</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>392 425</b>	5

#### C500 – előlap 20/2

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>392 458</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>392 459</b>	5
50	92	10	1020	SL	<b>495 135</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>392 461</b>	5
55	92	10	1020	SL	<b>488 386</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>392 462</b>	5

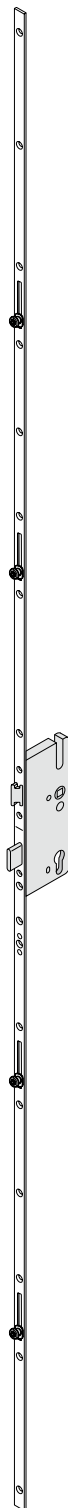
### V22/27, SzHM 2200 – 2500 mm

#### C500 – előlap 16/2

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>392 451</b>	5
40	92	8	1020	SL	<b>392 452</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>392 453</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>392 454</b>	5
50	92	8	1020	SL	<b>392 449</b>	5
50	92	10	1020	SL	<b>392 455</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>392 456</b>	5
55	92	10	1020	SL	<b>392 457</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>392 450</b>	5

#### C500 – előlap 20/2

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
55	92	10	1020	SL	<b>488 387</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>493 535</b>	5



## H500/H510/H50

4 V csap

Kilincs működtetésű

### V22/25, SzHM 1900 - 2200 mm

#### H500 – előlap 16/2

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
25	92	8	1020	SL	<b>484 050</b>	5
28	92	8	1020	SL	<b>443 693</b>	5
				SL	<b>446 078</b>	100
35	92	8	1020	SL	<b>443 694</b>	5
				SL	<b>446 079</b>	100
40	92	8	1020	SL	<b>471 147</b>	5
				SL	<b>450 181</b>	100
45	92	8	1020	SL	<b>443 692</b>	5
				SL	<b>446 077</b>	100
55	92	8	1020	SL	<b>443 691</b>	5
				SL	<b>446 076</b>	100
65	92	8	1020	SL	<b>443 690</b>	5
				SL	<b>446 075</b>	100

#### H510 – ekőlap 16/2 – váltós

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
28	92	8	1020	SL	<b>443 695</b>	5
				SL	<b>446 080</b>	100
35	92	8	1020	SL	<b>443 696</b>	5
				SL	<b>446 081</b>	100
45	92	8	1020	SL	<b>443 697</b>	5
				SL	<b>446 082</b>	100
55	92	8	1020	SL	<b>443 698</b>	5
				SL	<b>446 083</b>	100

#### H500 – előlap 20/2

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	8	1020	SL	<b>450 182</b>	5

### V18/25, SzHM 1900 - 2200 mm

#### H50 – előlap 16/2

ajtózár speciális csap kiosztással

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>493 029</b>	1
40	92	8	1020	SL	<b>492 099</b>	1
45	92	8	1020	SL	<b>492 100</b>	1
50	92	8	1020	SL	<b>493 030</b>	1
55	92	8	1020	SL	<b>492 101</b>	1

Zárfogadókat lásd 93. oldal

## C500

### 2 acélcsap

### Cilinder működtetésű

V02/03, SzHM 1900 - 2200 mm

#### C500 – előlap 16/3

D	E	⊙	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>255 372</b>	5
				SL	<b>382 386</b>	100
35	92	10	1020	SL	<b>255 373</b>	5
40	92	8	1020	SL	<b>255 378</b>	5
				SL	<b>382 973</b>	100
40	92	10	1020	SL	<b>255 379</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>255 391</b>	5
				SL	<b>382 385</b>	100
45	92	10	1020	SL	<b>255 393</b>	5
				W	<b>243 887</b>	5
50	92	10	1020	SL	<b>255 399</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>255 407</b>	5
				SL	<b>383 108</b>	100
55	92	10	1020	SL	<b>255 408</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>255 418</b>	5
80	92	10	1020	SL	<b>255 519</b>	5

#### C500 – Előlap 20/3

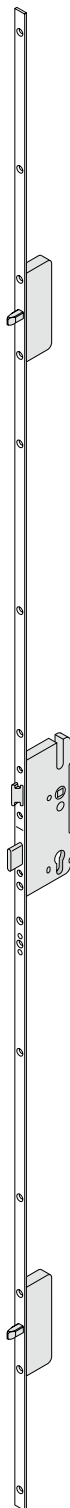
D	E	⊙	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>255 654</b>	5
35	92	10	1020	SL	<b>255 655</b>	5
40	92	8	1020	SL	<b>255 658</b>	5
40	92	10	1020	SL	<b>255 659</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>255 843</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>255 844</b>	5
50	92	10	1020	SL	<b>255 849</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>255 861</b>	5
55	92	10	1020	SL	<b>255 864</b>	5
65	92	8	1020	SL	<b>486 153</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>255 878</b>	5
				SL	<b>383 107</b>	100
70	92	10	1020	SL	<b>255 884</b>	5
80	92	10	1020	SL	<b>255 889</b>	5

#### C500 – előlap 24/3

D	E	⊙	G	O	Cikkszám	CsE
40	92	8	1020	SL	<b>325 709</b>	5
40	92	10	1020	SL	<b>342 031</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>450 440</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>333 177</b>	5
50	92	10	1020	SL	<b>369 791</b>	5

#### C500 – előlap U7x24

D	E	⊙	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>256 003</b>	5
35	92	10	1020	SL	<b>256 004</b>	5
40	92	8	1020	SL	<b>256 007</b>	5
40	92	10	1020	SL	<b>256 008</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>256 013</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>256 014</b>	5
50	92	8	1020	SL	<b>341 314</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>336 018</b>	5



## H500

### 2 acélcsap

### Kilincs működtetésű

V02/03, SzHM 1900 - 2200 mm

#### H500 – előlap 16/3

D	E	⊙	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>337 822</b>	100
40	92	8	1020	SL	<b>363 004</b>	100
45	92	8	1020	SL	<b>450 045</b>	5
				SL	<b>337 823</b>	100
55	92	8	1020	SL	<b>450 046</b>	5
				SL	<b>337 824</b>	100
65	92	8	1020	SL	<b>337 825</b>	100

#### H500 – előlap U7x24

D	E	⊙	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	8	1020	SL	<b>363 578</b>	100

hibásműködtetés gátló nélkül

Zárfogadókat lásd 93. oldal

## C500

2 acélcsap

Cilinder működtetésű

### V02/05, SzHM 1500 - 1900 mm

#### C500 – előlap 16/3

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>255 295</b>	5
35	92	10	1020	SL	<b>493 090</b>	5
40	92	8	1020	SL	<b>255 375</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>255 383</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>255 384</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>255 402</b>	5
55	92	10	1020	SL	<b>255 403</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>255 415</b>	5

#### C500 – előlap 20/3

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	10	1020	SL	<b>295 713</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>255 837</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>486 154</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>255 874</b>	5
70	92	10	1020	SL	<b>255 882</b>	5
80	92	10	1020	SL	<b>255 887</b>	5

#### C500 – előlap 24/3

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
40	92	10	1020	SL	<b>342 030</b>	5
45	92	10	1000	SL	<b>342 032</b>	5

#### C500 – előlap U7x24

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	8	1020	SL	<b>256 009</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>485 944</b>	5
50	92	8	1020	SL	<b>341 293</b>	5

### V02/07, SzHM 2200 – 2400 mm

#### C500 – előlap 16/3

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>255 374</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>255 395</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>255 396</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>255 412</b>	5
55	92	10	1020	SL	<b>255 413</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>255 420</b>	5

#### C500 – előlap 20/3

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	10	1020	SL	<b>255 845</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>486 185</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>255 880</b>	5
70	92	10	1020	SL	<b>255 886</b>	5
80	92	10	1020	SL	<b>255 891</b>	5

#### C500 – előlap 24/3

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	10	1020	SL	<b>444 934</b>	5

#### C500 – előlap U7x24

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	8	1020	SL	<b>256 015</b>	5
50	92	8	1020	SL	<b>341 315</b>	5

Zárfogadókat lásd 93. oldal

## H500

2 acélcsap

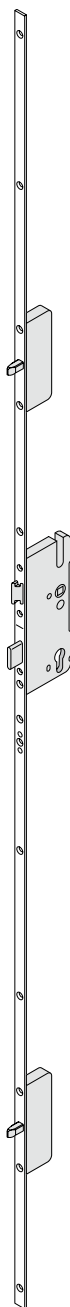
Kilincs működtetésű

### V02/05, SzHM 1500 - 1900 mm

#### H500 – előlap U7x24

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	8	1020	SL	<b>485 584</b>	5

hibásműködtetőségátó nélkül



### V02/07, SzHM 2200 – 2400 mm

#### H500 – előlap 16/3

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
55	92	8	1020	SL	<b>477 298</b>	5

## C500

### 4 acélcsap

### Cilinder működtetésű

#### V08/17, SzHM 1900–2200 mm

##### C500 – előlap 16/3

D	E	⊙	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>341 349</b>	5
40	92	8	1020	SL	<b>341 343</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>341 350</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>290 889</b>	5
55	92	10	1020	SL	<b>392 489</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>341 342</b>	5

##### C500 – előlap 20/3

D	E	⊙	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	10	1020	SL	<b>485 807</b>	5
55	92	10	1020	SL	<b>490 669</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>341 338</b>	5

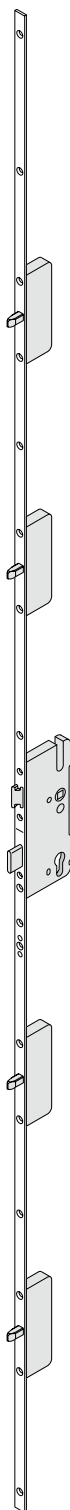
#### V08/13, SzHM 2200–2500 mm

##### C500 – előlap 16/3

D	E	⊙	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	10	1020	SL	<b>290 890</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>341 352</b>	5

##### C500 – előlap 20/3

D	E	⊙	G	O	Cikkszám	CsE
65	92	10	1020	SL	<b>375 024</b>	5



Zárfogadókát lásd 93. oldal

## C600

### 2 automata csap Cilinder működtetésű

#### V02/05, SzHM 1500–1900 mm

##### C600 – előlap 16/3

D	E	⊖	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>499 158</b>	5
35	92	10	1020	SL	<b>486 823</b>	5
40	92	8	1020	SL	<b>477 107</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>477 108</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>451 235</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>477 109</b>	5

##### C600 – előlap 24/3

D	E	⊖	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	10	1020	SL	<b>486 822</b>	5

##### C600 – előlap U7x24

D	E	⊖	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	8	1020	SL	<b>499 160</b>	5

#### V02/01, SzHM 1800–2200 mm

##### C600 – előlap 16/3

D	E	⊖	G	O	Cikkszám	CsE
40	92	8	1020	SL	<b>477 110</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>477 111</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>477 112</b>	5

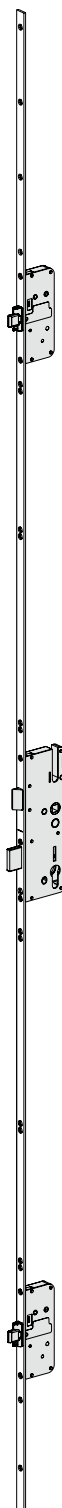
#### V02/07, SzHM 2200–2400 mm

##### C600 – előlap 16/3

D	E	⊖	G	O	Cikkszám	CsE
40	92	8	1020	SL	<b>477 113</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>477 117</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>477 118</b>	5

##### C600 – előlap 20/3

D	E	⊖	G	O	Cikkszám	CsE
55	92	10	1020	SL	<b>502 051</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>502 052</b>	5



#### V02/03, SzHM 1900–2200 mm

##### C600 – előlap 16/3

D	E	⊖	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>378 878</b>	5
				SL	<b>493 981</b>	100
35	92	10	1020	SL	<b>378 879</b>	5
40	92	8	1020	SL	<b>378 880</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>378 863</b>	5
				SL	<b>493 979</b>	100
45	92	10	1020	SL	<b>378 864</b>	5
50	92	10	1020	SL	<b>448 581</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>378 885</b>	5
55	92	10	1020	SL	<b>378 886</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>378 887</b>	5

##### C600 – előlap 20/3

D	E	⊖	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	8	1020	SL	<b>378 888</b>	5
				SL	<b>493 980</b>	100
45	92	10	1020	SL	<b>378 889</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>378 890</b>	5
55	92	10	1020	SL	<b>493 089</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>378 891</b>	5

##### C600 – előlap 24/3

D	E	⊖	G	O	Cikkszám	CsE
40	92	8	1020	SL	<b>378 895</b>	5
40	92	10	1020	SL	<b>450 108</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>450 439</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>378 896</b>	5

##### C600 – előlap U7x24

D	E	⊖	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>478 482</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>378 892</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>378 893</b>	5
50	92	8	1020	SL	<b>378 894</b>	5
65	92	10	1020	SL	<b>443 559</b>	5

Zárfogadókat lásd 93. oldal



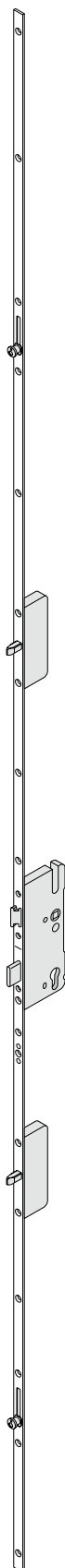
## HX500

2 V csap és 2 acélcsap  
Kilincs működtetésű

V08/17, SzHM 1900–2200 mm

### HX500 – előlap 16/2

D	E	⊙	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>487 646</b>	5
40	92	8	1020	SL	<b>487 647</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>487 648</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>487 649</b>	5



Zárfogadókat lásd 93. oldal

## C500

2 acélcsap + másodcilinder  
Cilinder működtetésű

## H500

2 acélcsap + másodcilinder  
Kilincs működtetésű

### V02/17, SzHM 1900–2200 mm

#### ① C500 – Előlap 16/3

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>366 599</b>	5
45	92	8	1020	SL	<b>366 889</b>	5
45	92	10	1020	SL	<b>295 544</b>	5
55	92	8	1020	SL	<b>284 224</b>	5

#### ① C500 – Előlap 20/3

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	8	1020	SL	<b>331 280</b>	5

#### ① C500 – Előlap U7x24

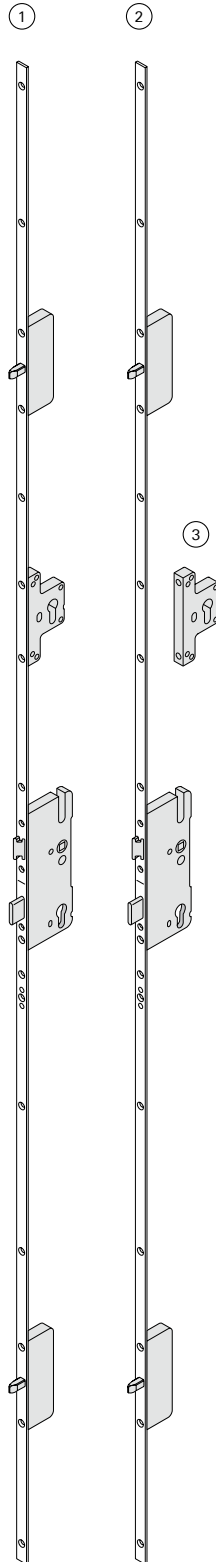
D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	8	1020	SL	<b>312 059</b>	100

#### ② C500 – Előlap 16/3 másodcilinder nélkül

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>496 021</b>	5
				SL	<b>341 310</b>	100
45	92	8	1020	SL	<b>496 022</b>	5
				SL	<b>341 311</b>	100
55	92	8	1020	SL	<b>376 430</b>	100
65	92	8	1020	SL	<b>484 166</b>	5

#### ③ Másodcilinder

Megnevezés	Cikkszám	CsE
Kilincstávolság 35 mm	<b>255 123</b>	5
Kilincstávolság 45 mm	<b>255 128</b>	5
Kilincstávolság 55 mm	<b>255 134</b>	5
Kilincstávolság 65 mm	<b>502 045</b>	5



### V02/17, SzHM 1900–2200 mm

#### ① H500 – Előlap 16/3

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>450 047</b>	5
				SL	<b>337 830</b>	100
40	92	8	1020	SL	<b>363 025</b>	100
45	92	8	1020	SL	<b>450 048</b>	5
				SL	<b>337 831</b>	100
55	92	8	1020	SL	<b>457 263</b>	5
				SL	<b>337 832</b>	100

#### ① H500 – Előlap 20/3

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	8	1020	SL	<b>450 755</b>	5

#### ② H500 – Előlap 16/3 másodcilinder nélkül

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
35	92	8	1020	SL	<b>363 426</b>	100
40	92	8	1020	SL	<b>363 427</b>	100
45	92	8	1020	SL	<b>363 428</b>	100
55	92	8	1020	SL	<b>363 430</b>	100

#### ② H500 – Előlap 20/3 másodcilinder nélkül

D	E	⊕	G	O	Cikkszám	CsE
45	92	8	1020	SL	<b>450 771</b>	5

#### ③ Másodcilinder

Megnevezés	Cikkszám	CsE
Kilincstávolság 35 mm	<b>255 123</b>	5
Kilincstávolság 45 mm	<b>255 128</b>	5
Kilincstávolság 55 mm	<b>255 134</b>	5
Kilincstávolság 65 mm	<b>502 045</b>	5

## H500/H510

### V csapos háromrészes zár Kilincs működtetésű

**Előlap 16/2,  
SzHM 1760–2160 mm**

#### Felső csatlakozóelem

Megnevezés	O	Cikkszám	VE
① 880 / 2 V	SL	<b>391 693</b>	760
② 1180 / 2 V	SL	<b>391 694</b>	760
③ 745 / 1 V	SL	<b>391 695</b>	760

#### H500 - főzár

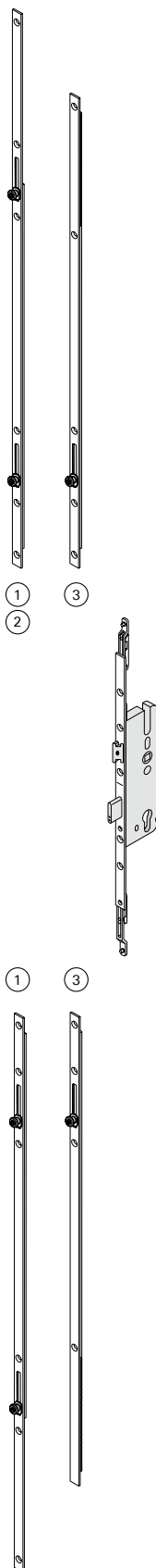
D	E	G	O	Cikkszám	VE
28	92	8	1020	SL	<b>391 688</b> 380
35	92	8	1020	SL	<b>391 689</b> 380
40	92	8	1020	SL	<b>391 690</b> 380
45	92	8	1020	SL	<b>391 691</b> 380
55	92	8	1020	SL	<b>391 692</b> 380

#### H510 - főzár, váltós

D	E	G	O	Cikkszám	VE
35	92	8	1020	SL	<b>476 520</b> 380
55	92	8	1020	SL	<b>490 246</b> 380

#### Alsó csatlakozóelem

Megnevezés	O	Cikkszám	VE
① 880 / 2 V	SL	<b>391 693</b>	760
③ 745 / 1 V	SL	<b>391 695</b>	760

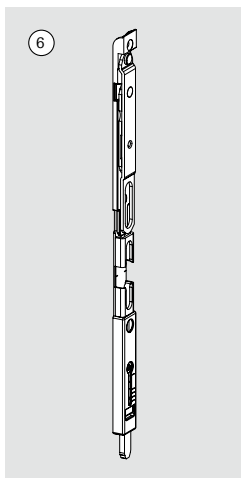
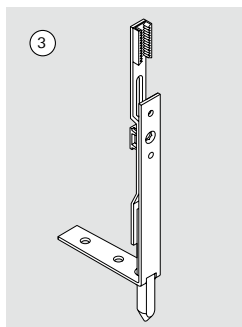
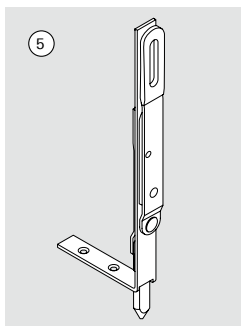
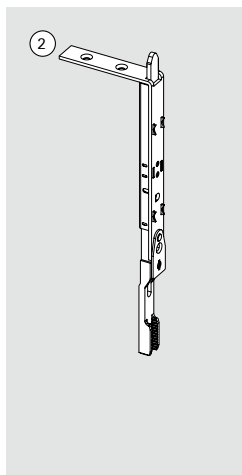
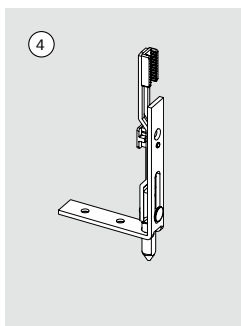
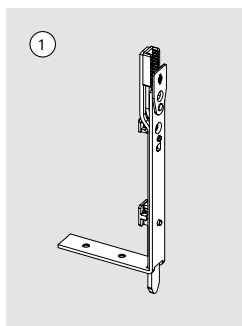


Zárfogadókat lásd 93. oldal

## Peremretesz

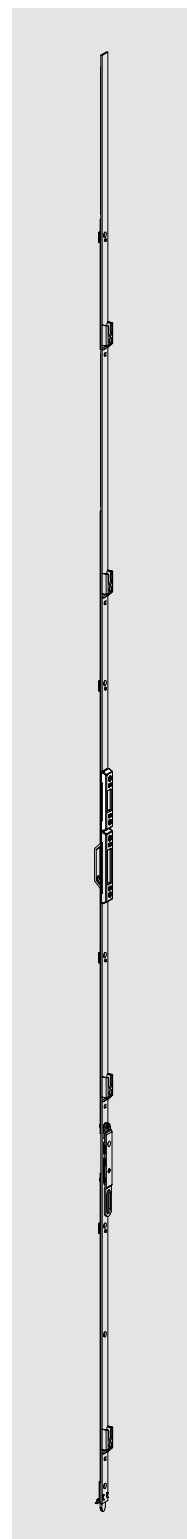
Peremretesz		
Megnevezés	O	Cikkszám CsE
① 135/2x16	SL	<b>471 149</b> 10
② 135/2x16 löketfordító	SL	<b>471 148</b> 10
③ 135/3x16	SL	<b>257 399</b> 10
200/3x16	SL	<b>257 400</b> 10
④ 100/2x16	SL	<b>493 841</b> 10
100/3x16	SL	<b>491 282</b> 10
100/3x20	SL	<b>447 032</b> 10
⑤ 150/2x16 emelőkarral	SL	<b>388 354</b> 10
200/2x16 emelőkarral	SL	<b>257 395</b> 5
⑥ 305/9x18 emelőkarral <sup>(1)</sup>	SL	<b>492 136</b> 10

<sup>(1)</sup> Csak speciális csapkiosztású zárakhoz  
lásd H50 - 83. oldal



## Szárnyperemrúdzár

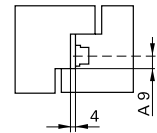
Szárnyszerűző		
Megnevezés	O	Cikkszám CsE
1865	SL	<b>476 518</b> 10
2000	SL	<b>493 576</b> 10



# Zárófogadó fa ajókhoz

## 4 mm horonyhézag

## 9 mm vasalattengely



Roto Door

**Csapda/retesz zárólemez**

250 / 25 x 32 x 3 mm  
állítható

Cikkszám  
bal SL **243 011**  
jobb SL **243 012**

E-nyitóhoz Cikkszám  
bal SL **259 281**  
jobb SL **259 282**

**E 17R, E 20, E 20R, E 20RD**

**Csapda/retesz zárólemez**

250 / 25 x 16,5 x 3 mm  
állítható

Cikkszám  
bal SL **259 283**  
jobb SL **259 284**

E-nyitóhoz Cikkszám  
bal SL **259 285**  
jobb SL **259 286**

**E 17R, E 20, E 20R, E 20RD**

**Csapda/retesz záródarab**

bemartható, állítható

Cikkszám  
bal SL **259 287**  
jobb SL **259 288**

**Acélcsap zárólemez**

100 / 25 x 32 x 3 mm

Cikkszám SL **259 304**

**Acélcsap záródarab**

bemartható,  
nem állítható

Cikkszám  
táska nélk. SL **259 318**  
táskával SL **259 315**

**Acélcsap záródarab**

bemartható, állítható

Cikkszám  
táska nélk. SL **378 967**  
táskával SL **378 963**

**Automata csap záródarab**

bemartható, állítható

Cikkszám SL **383 866**

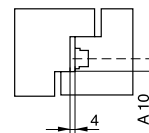
**V csap záródarab\***

\* Balos ajtónál jobbos V-csap záródarabot alkalmazni és fordítva!

Cikkszám  
bal SL **289 320**  
jobb SL **289 321**

Csomagolási egység: 50 db

## Zárófogadó fa ajókhoz 4 mm horonyhézag 10 mm vasalattengely



**Csapda/retesz zárólemez**

250 / 25 x 32 x 3 mm  
állítható

Cikkszám  
bal SL **243 011**  
jobb SL **243 012**

E-nyitóhoz Cikkszám  
bal SL **259 281**  
jobb SL **259 282**

E 17R, E 20, E 20R, E 20RD

**Csapda/retesz zárólemez**

250 / 25 x 16,5 x 3 mm  
állítható

Cikkszám  
bal SL **259 283**  
jobb SL **259 284**

E-nyitóhoz Cikkszám  
bal SL **259 285**  
jobb SL **259 286**

E 17R, E 20, E 20R, E 20RD

**Csapda/retesz záródarab**

bemartható, állítható

Cikkszám  
bal SL **259 289**  
jobb SL **259 290**

**Acélcsap zárólemez**

100 / 25 x 32 x 3 mm

Cikkszám SL **259 306**

**Acélcsap záródarab**

bemartható,  
nem állítható

Cikkszám  
táska nélk. SL **259 319**  
táskával SL **243 010**

**Acélcsap záródarab**

bemartható, állítható

Cikkszám  
táska nélk. SL **475 590**  
táskával SL **378 956**

**Automata csap záródarab**

bemartható, állítható

Cikkszám SL **383 869**

**V csap záródarab\***

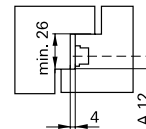
\* Balos ajtónál jobbos  
V-csap záródarabot alkalmazni  
és fordítva!

Cikkszám  
bal SL **289 322**  
jobb SL **289 323**

Csomagolási egység: 50 db

# Zárófogadó fa ajókhoz

4 mm horonyhézag  
12 mm vasalattengely



**Csapda/retesz zárólemez**

bemartható, állítható

Cikkszám  
bal SL **443 562**  
jobb SL **443 563**

**E-nyitító/retesz zárólemez**

bemartható, állítható

Cikkszám  
bal SL **443 564**  
jobb SL **443 565**

**Acélcsap zárólemez**

bemartható, állítható

Cikkszám SL **502 539**

**Automata csap zárólemez**

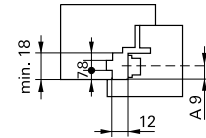
bemartható, állítható

Cikkszám SL **443 569**

Roto Door

## Zárófogadó fa ajókhoz

12 mm horonyhézag, 9 mm vasalattengely  
18 mm tok falc szélesség, Euronut 7/8



**Csapda/retesz zárólemez**

250 / 18 x 32 x 3 mm  
állítható

Cikkszám  
bal SL **255 785**  
jobb SL **255 776**

E-nyitóhoz Cikkszám  
bal SL **255 779**  
jobb SL **255 780**

**E 17R, E 20, E 20R, E 20RD**

**Csapda/retesz záródarab**

bemarható, állítható

Cikkszám  
bal SL **256 029**  
jobb SL **256 030**

**Acélcsap záródarab**

bemarható,  
nem állítható

Cikkszám  
táska nélk. SL **258 323**  
táskával SL **258 322**

**Acélcsap záródarab**

bemarható, állítható

Cikkszám  
táska nélk. SL **378 997**  
táskával SL **378 998**

**Automata csap záródarab**

állítható

Cikkszám SL **383 870**

**V csap záródarab\***

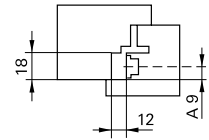
\* Balos ajtónál jobbos V-csap záródarabot alkalmazni és fordítva!

Cikkszám  
bal SL **260 388**  
jobb SL **260 389**



## Zárófogadó fa ajókhoz

12 mm horonyhézag, 9 mm vasalattengely  
18 mm tok falc szélesség, sima horony



**Csapda/retesz zárólemez**

250 / 18 x 32 x 3 mm  
állítható

Cikkszám  
bal SL **255 785**  
jobb SL **255 776**

E-nyitóhoz Cikkszám  
bal SL **255 779**  
jobb SL **255 780**

**E 17R, E 20, E 20R, E 20RD**

**Csapda/retesz záródarab**

bemarható, állítható

Cikkszám  
bal SL **256 031**  
jobb SL **256 032**

**Acélcsap záródarab**

bemarható,  
nem állítható

Cikkszám  
táska nélk. SL **258 325**  
táskával SL **258 324**

**Acélcsap záródarab**

bemarható, állítható

Cikkszám  
táska nélk. SL **378 978**  
táskával SL **378 974**

**Automata csap záródarab**

állítható

Cikkszám SL **383 870**

**V csap záródarab\***

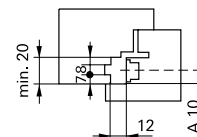
\* Balos ajtónál jobbos V-csap záródarabot alkalmazni és fordítva!

Cikkszám  
bal SL **260 382**  
jobb SL **260 383**

Csomagolási egység: 50 db

## Zárófogadó fa ajókhoz

12 mm horonyhézag, 10 mm vasalattengely  
20 mm tok falc szélesség, Euronut 7/8



**Csapda/retesz zárólemez**

250 / 20 x 32 x 3 mm  
állítható

Cikkszám  
bal SL **255 777**  
jobb SL **255 778**

E-nyitóhoz Cikkszám  
bal SL **255 781**  
jobb SL **255 782**

**E 17R, E 20, E 20R, E 20RD**

**Csapda/retesz záródarab**

bemartható, állítható

Cikkszám  
bal SL **259 322**  
jobb SL **259 323**

**Acélcsap záródarab**

bemartható,  
nem állítható

Cikkszám  
táska nélk. SL **259 320**  
táskával SL **259 316**

**Acélcsap záródarab**

bemartható, állítható

Cikkszám SL **379 009**

**Automata csap záródarab**

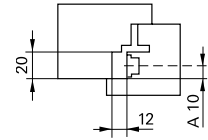
állítható

Cikkszám SL **383 871**

Csomagolási egység: 50 db

## Zárófogadó fa ajókhoz

12 mm horonyhézag, 10 mm vasalattengely  
20 mm tok falc szélesség, sima horony



**Csapda/retesz zárólemez**

250 / 20 x 32 x 3 mm  
állítható

Cikkszám  
bal SL **255 777**  
jobb SL **255 778**

E-nyitóhoz Cikkszám  
bal SL **255 781**  
jobb SL **255 782**

**E 17R, E 20, E 20R, E 20RD**

**Csapda/retesz záródarab**

bemartható, állítható

Cikkszám  
bal SL **256 033**  
jobb SL **256 034**

**Acélcsap záródarab**

bemartható,  
nem állítható

Cikkszám  
táska nélk. SL **258 327**  
táskával SL **258 326**

**Acélcsap záródarab**

bemartható, állítható

Cikkszám SL **378 991**

**Automata csap záródarab**

állítható

Cikkszám SL **383 871**

**V csap záródarab\***

\* Balos ajtónál jobbos V-csap záródarabot alkalmazni és fordítva!

Cikkszám  
bal SL **260 386**  
jobb SL **260 387**

Csomagolási egység: 50 db

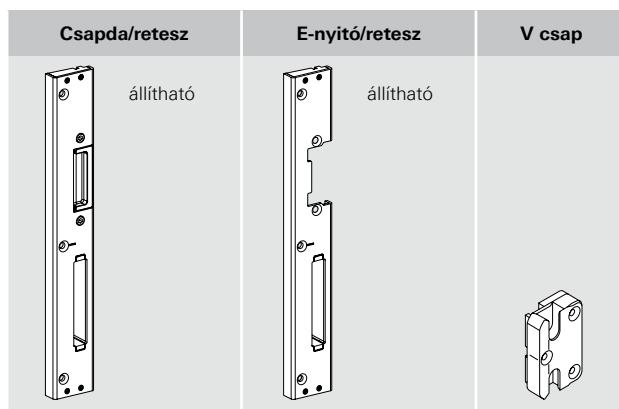
## Zárfogadó műanyag ajtókhoz 12 mm horonyhézag

A = vasalattengely – ( ) zárfogadó vasalattengely

O = felület

SL = RotoSil

Csomagolási egység: 50 db



Profilrendszer	A	Sorozat	O	Cikkszám		Cikkszám		Cikkszám
				bal	jobb	bal	jobb	
Actual 400/500	9	AS 225	SL	<b>390 841</b>	<b>390 843</b>	<b>390 846</b>	<b>390 847</b>	<b>305 609</b>
Actual 400/500	15	AS 209	SL	<b>390 733</b>	<b>390 734</b>	<b>390 737</b>	<b>390 738</b>	<b>491 886</b>
Actual 600 Solar	13	AS 255	SL	<b>390 953</b>	<b>390 954</b>			<b>349 808</b>
Aluplast 2000, 3000	13	AS 203	SL	<b>390 684</b>	<b>390 685</b>	<b>390 690</b>	<b>390 691</b>	<b>331 490</b>
Aluplast Ideal 4000, 5000, 6000	13	AS 204	SL	<b>390 699</b>	<b>390 700</b>	<b>390 705</b>	<b>390 706</b>	<b>350 191</b>
Brüggmann AD/MD 13	13,5	AS 275	SL	<b>390 969</b>	<b>390 970</b>	<b>390 957</b>	<b>390 958</b>	<b>292 194</b>
Deceuninck Serie 3000	13	AS 267	SL	<b>390 984</b>	<b>390 985</b>	<b>390 987</b>	<b>390 988</b>	
Deceuninck Zendow	13	AS 328	SL	<b>478 494</b>	<b>478 555</b>	<b>478 556</b>	<b>478 557</b>	
Dimex (Accord) Komfort	13	AS 204	SL	<b>390 699</b>	<b>390 700</b>	<b>390 705</b>	<b>390 706</b>	<b>257 355</b>
Dimex (Accord) Contur 7	13	AS 222	SL	<b>390 830</b>	<b>390 831</b>	<b>390 832</b>	<b>390 833</b>	<b>292 194</b>
Dimex (Accord) Contur 7	13	AS 236	SL	<b>449 401</b>	<b>449 402</b>			
Gealan 3000/7000/8000	13	AS 202	SL	<b>390 674</b>	<b>390 675</b>	<b>390 678</b>	<b>390 679</b>	<b>260 393</b>
KBE AD	9	AS 205	SL	<b>390 714</b>	<b>390 715</b>	<b>390 718</b>	<b>390 719</b>	<b>260 391</b>
KBE 70AD	13	AS 237	SL	<b>390 900</b>	<b>390 901</b>	<b>390 902</b>	<b>390 903</b>	<b>289 941</b>
Kömmerling Eurodur 3S	13	AS 243	SL	<b>390 936</b>	<b>390 937</b>	<b>390 938</b>	<b>390 939</b>	<b>258 303</b>
Kömmerling Eurodur 3S	13	AS 213	SL	<b>390 765</b>	<b>390 766</b>	<b>390 769</b>	<b>390 770</b>	<b>334 958</b>
Kömmerling Eurofutur	13	AS 298	SL	<b>388 285</b>	<b>388 286</b>	<b>388 287</b>	<b>388 288</b>	
LP Profile	13	AS 275	SL	<b>390 969</b>	<b>390 970</b>	<b>390 971</b>	<b>390 972</b>	<b>331 490</b>
Panorama 2000	9	AS 225	SL	<b>390 841</b>	<b>390 843</b>	<b>390 846</b>	<b>390 847</b>	<b>305 609</b>
Panorama 2000	15,5	AS 209	SL	<b>390 733</b>	<b>390 734</b>	<b>390 737</b>	<b>390 738</b>	<b>491 886</b>
Panorama 3000	13		SL	<b>390 674</b>	<b>390 675</b>			<b>281 768</b>
Rehau S730/799	13	AS 201	SL	<b>390 659</b>	<b>390 660</b>	<b>390 667</b>	<b>390 668</b>	<b>348 407</b>
Rehau S790	13	AS 232	SL	<b>390 880</b>	<b>390 881</b>	<b>390 882</b>	<b>390 883</b>	
Rehau S730	13	AS 261	SL	<b>390 962</b>	<b>390 963</b>	<b>390 964</b>	<b>390 965</b>	
Roplasto 7001 (4K)	13	AS 218	SL	<b>390 802</b>	<b>390 794</b>	<b>390 797</b>	<b>390 798</b>	<b>260 399</b>
Schueco Corona	13	AS 204	SL	<b>390 699</b>	<b>390 700</b>	<b>390 705</b>	<b>390 706</b>	<b>350 191</b>
Spectus TK70	20	AS 563	SL	<b>449 602</b>	<b>449 603</b>			<b>367 201</b>
Thyssen Prestige AD13	13	AS 212	SL	<b>390 754</b>	<b>390 755</b>	<b>390 758</b>	<b>390 759</b>	<b>260 394</b>
Trocal Innonova 70AD Plus	13	AS 229	SL	<b>390 873</b>	<b>390 874</b>	<b>390 875</b>	<b>390 876</b>	<b>336 810</b>
Trocal 900	13	AS 228	SL	<b>390 868</b>	<b>390 869</b>	<b>390 870</b>	<b>390 871</b>	<b>355 789</b>
Trocal Economic/Comfort	13	AS 239	SL	<b>390 915</b>	<b>390 916</b>	<b>444 825</b>	<b>444 826</b>	<b>263 033</b>
Veka Topline	13	AS 226	SL	<b>390 853</b>	<b>390 854</b>	<b>390 857</b>	<b>390 858</b>	<b>260 396</b>
Veka Softline AD/MD9	9	AS 219	SL	<b>390 807</b>	<b>390 808</b>	<b>390 811</b>	<b>390 812</b>	<b>260 392</b>
Veka Softline AD	15,5	AS 233	SL	<b>390 885</b>	<b>390 886</b>	<b>390 887</b>	<b>390 888</b>	
Veka Topline/Softline AD/MD13	15,5	AS 215	SL	<b>390 779</b>	<b>390 780</b>	<b>390 783</b>	<b>390 784</b>	<b>348 410</b>
Winhouse 3K	9	AS 205	SL	<b>390 714</b>	<b>390 715</b>	<b>390 718</b>	<b>390 719</b>	<b>260 391</b>
Winhouse 5K	9	AS 219	SL	<b>390 807</b>	<b>390 808</b>	<b>390 811</b>	<b>390 812</b>	<b>260 392</b>
Wymar 2500	13	AS 626	SL	<b>450 650</b>	<b>450 651</b>			
Wymar 2500	13	AS 326	SL	<b>449 998</b>	<b>449 999</b>			<b>284 091</b>
Wymar 3000	13	AS 627	SL	<b>450 652</b>	<b>450 653</b>			
Wymar 3000	13	AS 327	SL	<b>450 550</b>	<b>450 551</b>	<b>450 762</b>	<b>450 763</b>	<b>374 194</b>
Középen felnyíló, szemben fekvő vasalat horony <i>Ideal 2000/3000, Gealan 3000/7000, KBE, Rehau, Roplasto 4K</i>	8,5	AS 210	SL	<b>390 744</b>	<b>397 745</b>	<b>390 748</b>	<b>390 749</b>	
Középen felnyíló, szemben fekvő vasalat horony <i>Ideal 2000/3000, Gealan 3000/7000, KBE, Rehau, Roplasto 4K</i>	13	AS 271	SL	<b>442 055</b>	<b>442 056</b>	<b>442 057</b>	<b>442 058</b>	

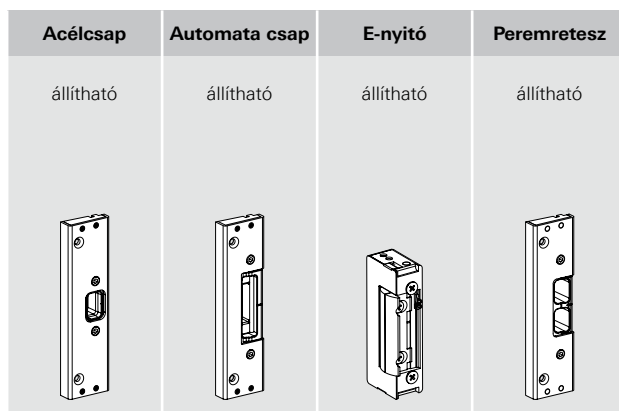
## Zárfogadó műanyag ajtókhoz 12 mm horonyhézag

A = vasalattengely – ( ) zárfogadó vasalattengely

O = felület

SL = RotoSil

Csomagolási egység: 50 db



Profilrendszer	A	Sorozat	O	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
Actual 400/500	9	AS 225	SL	<b>390 849</b>		E 17R	
Actual 400/500	15	AS 209	SL	<b>390 740</b>	<b>383 792</b>	E 17R	
Actual 600 Solar	13	AS 255	SL	<b>484 526</b>	<b>470 773</b>		
Aluplast 2000/3000	13	AS 203	SL	<b>390 695</b>	<b>383 288</b>	E 20R, E 20RD	<b>349 272</b>
Aluplast 4000/5000/6000	13	AS 204	SL	<b>390 710</b>	<b>383 289</b>	E 20R, E 20RD	<b>349 300</b>
Brüggmann AD/MD 13	13,5	AS 275	SL	<b>390 974</b>	<b>447 069</b>		
Deceuninck Serie 3000	13	AS 267	SL	<b>390 992</b>	<b>449 826</b>	E 20R, E 20RD	
Deceunick Zendow	13	AS 328	SL	<b>478 558</b>		E 20R, E 20RD	
Dimex (Accord) Komfort	13	AS 204	SL	<b>390 710</b>	<b>383 289</b>	E 20R, E 20RD	<b>349 300</b>
Dimex (Accord) Contur 7	13	AS 222	SL	<b>390 836</b>	<b>445 433</b>		
Gealan 3000/7000/8000	13	AS 202	SL	<b>390 681</b>	<b>383 272</b>	E 20R, E 20RD	<b>349 247</b>
KBE AD	9	AS 205	SL	<b>390 721</b>	<b>488 306</b>	E 17R	<b>345 319</b>
KBE 70AD	13	AS 237	SL	<b>390 904</b>	<b>445 431</b>	E 20R, E 20RD	
Kömmerling Eurodur 3S	13	AS 243	SL	<b>390 940</b>		E 17R	
Kömmerling Eurodur 3S	13	AS 213	SL	<b>390 772</b>	<b>383 786</b>	E 20R, E 20RD	<b>350 538</b>
Kömmerling Eurofutur	13	AS 298	SL	<b>388 289</b>		E 20R, E 20RD	
LB Profile	13	AS 275	SL	<b>390 974</b>	<b>447 069</b>	E 20R, E 20RD	
Panorama 2000	9	AS 225	SL	<b>390 849</b>		E 17R	
Panorama 2000	15,5	AS 209	SL	<b>390 740</b>	<b>383 792</b>	E 17R	
Panorama 3000	13		SL	<b>390 740</b>			
Rehau S730/799	13	AS 201	SL	<b>390 670</b>	<b>383 271</b>	E 20R, E 20RD	<b>349 226</b>
Rehau S790	13	AS 232	SL	<b>390 884</b>	<b>383 788</b>	E 20R, E 20RD	
Roplasto 7001 (4K)	13	AS 218	SL	<b>390 803</b>	<b>449 825</b>	E 20R, E 20RD	
Schueco Corona	13	AS 204	SL	<b>390 710</b>	<b>383 289</b>	E 20R, E 20RD	<b>349 300</b>
Thyssen Prestige AD13	13	AS 212	SL	<b>390 761</b>	<b>383 787</b>	E 20R, E 20RD	<b>350 518</b>
Trocal Innonova 70AD Plus	9	AS 229	SL	<b>390 877</b>		E 17R	
Trocal 900	13	AS 228	SL	<b>390 872</b>		E 20R, E 20RD	<b>355 793</b>
Trocal Economic/Comfort	13	AS 239	SL	<b>390 917</b>	<b>445 432</b>	E 20R, E 20RD	<b>386 282</b>
Veka Topline/Softline AD/MD13	15,5	AS 215	SL	<b>390 786</b>	<b>383 790</b>	E 20R, E 20RD	
Veka Softline AD	15,5	AS 233	SL	<b>390 889</b>			
Veka Topline	13	AS 226	SL	<b>390 860</b>	<b>383 791</b>	E 20R, E 20RD	
Veka Softline AD/MD9	9	AS 219	SL	<b>390 814</b>			
Winhouse 3K	9	AS 205	SL	<b>390 721</b>	<b>488 306</b>		<b>349 336</b>
Winhouse 5K	9	AS 219	SL	<b>390 814</b>			
Wymar 2500	13	AS 326	SL	<b>450 000</b>	<b>450 889</b>		
Wymar 3000	13	AS 327	SL	<b>450 553</b>	<b>450 764</b>	E 20R, E 20RD	
Középen felnyíló, szemben fekvő vasalat horony <i>Ideal 2000/3000, Gealan 3000/7000, KBE, Rehau, Roplasto 4K</i>	8,5	AS 210	SL	<b>390 751</b>			
Középen felnyíló, szemben fekvő vasalat horony <i>Ideal 2000/3000, Gealan 3000/7000, KBE, Rehau, Roplasto 4K</i>	13	AS 271	SL	<b>392 615</b>	<b>386 284</b>		

## Elektromos nyitó E 17R és E 20 modell

### E 17R

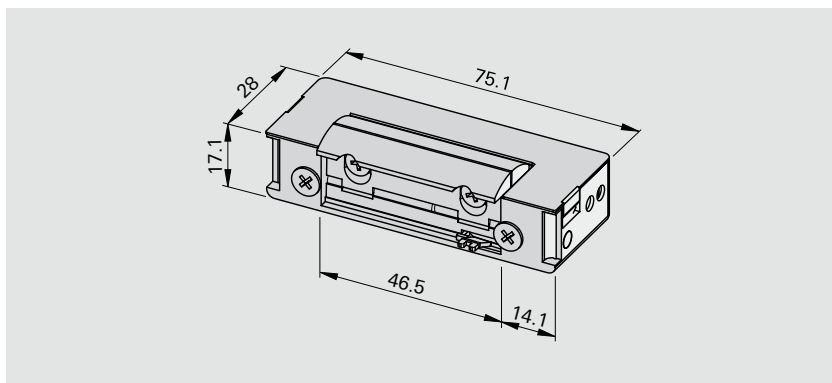


#### Termék leírás:

- Szimmetrikus standard zárólemez radiális funkcióval – elővezetékezve
- Méretek: hossz 75.1 mm x szélesség 17.1 mm x mélység 28 mm
- Univerzális
- Tömeg 165 g
- Billenőcsapda állítási lehetőség +1/-2 mm

Megnevezés  
E 17R

Cikkszám CsE  
**446 263** 20



### E 20

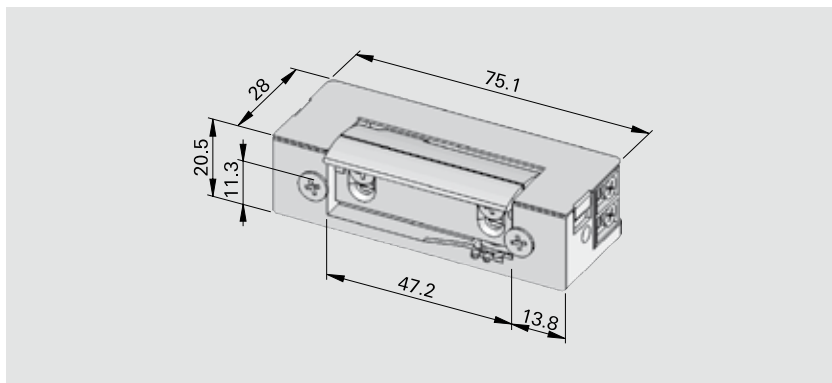


#### Termék leírás:

- Szimmetrikus standard zárólemez radiális funkció nélkül
- Méretek: hossz 75.1 mm x szélesség 20.5 mm x mélység 28 mm
- Univerzális
- Tömeg 200 g
- Billenőcsapda állítási lehetőség +0/-4 mm

Megnevezés  
E 20

Cikkszám CsE  
**389 675** 20



## Elektromos nyitó E 20R és E 20RD modell

### E 20R



#### Termék leírás:

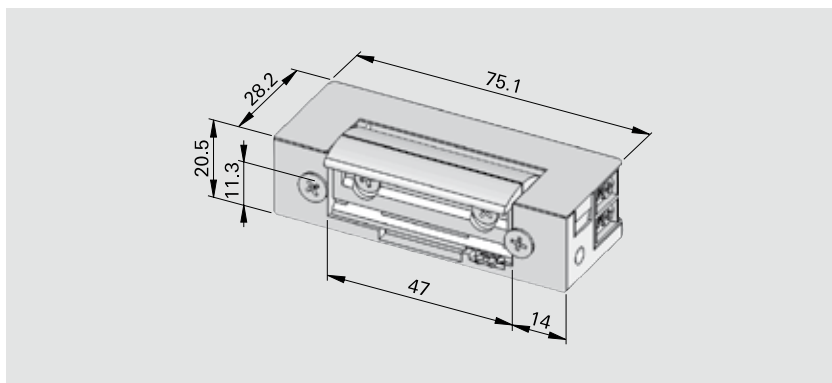
- Szimmetrikus standard zárólemez radiális funkcióval
- Méretek: hossz 75.1 mm x szélesség 20.5 mm x mélység 28.2 mm
- Univerzális
- Tömeg 200 g
- Billenőcsapda állítási lehetőség  $\pm 1$  mm

Megnevezés

E 20R

Cikkszám CsE

**389 653** 20



### E 20RD



Reteszelőcsap

#### Termék leírás:

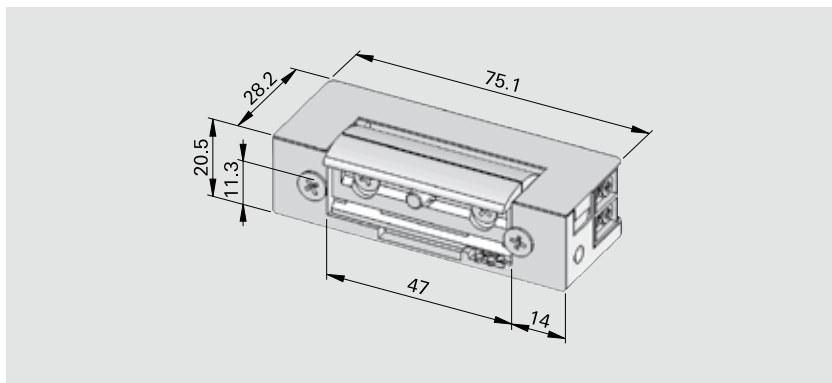
- Szimmetrikus standard zárólemez radiális funkcióval és reteszelőcsappal
- Méretek: hossz 75.1 mm x szélesség 20.5 mm x mélység 28.2 mm
- Univerzális
- Tömeg 200 g
- Billenőcsapda állítási lehetőség  $\pm 1$  mm

Megnevezés

E 20RD

Cikkszám CsE

**389 654** 20



## Portálzár

**Előlap 16/2,5, váltós** – előlaphossz 240 mm

D	E	⊖	O	Cikkszám	CsE
25	92	8	SL	<b>449 872</b>	25
30	92	8	SL	<b>451 239</b>	20
35	92	8	SL	<b>449 873</b>	20
40	92	8	SL	<b>477 286</b>	20
45	92	8	SL	<b>449 874</b>	25



**Előlap 16/2,5, görgős csapdával**

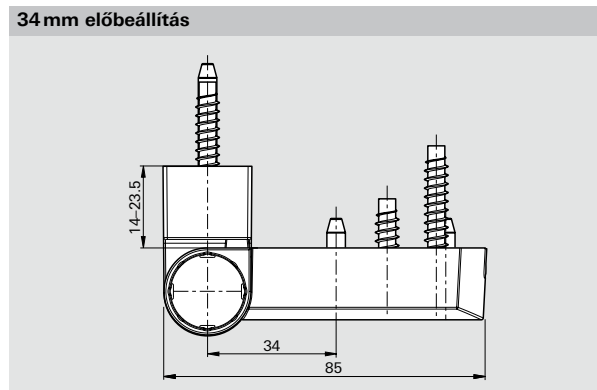
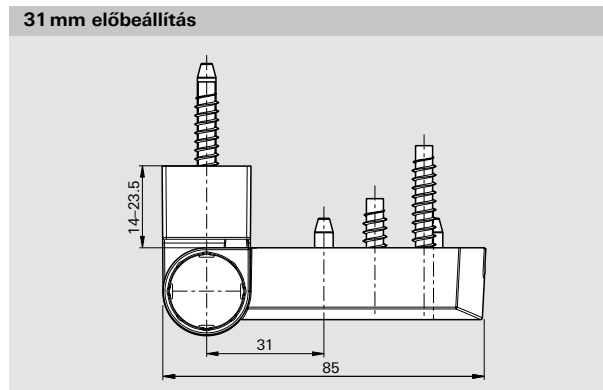
előlaphossz 240 mm

D	E	⊖	O	Cikkszám	CsE
25	-	-	SL	<b>482 535</b>	25
35	-	-	SL	<b>482 536</b>	20
45	-	-	SL	<b>482 537</b>	25





# PS 23



**Standard felület**

Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
PS 23 14-17,5/085-31	RAL 8077	<b>492 519</b>	1
PS 23 14-17,5/085-31	RAL 9016	<b>492 520</b>	1
PS 23 14-17,5/085-31	RAL 9016	<b>493 281</b>	24
PS 23 17-20,5/085-31	RAL 8077	<b>492 556</b>	1
PS 23 17-20,5/085-31	RAL 9016	<b>492 558</b>	1
PS 23 17-20,5/085-31	RAL 9016	<b>492 559</b>	24
PS 23 20-23,5/085-31	RAL 8077	<b>492 567</b>	1
PS 23 20-23,5/085-31	RAL 9016	<b>492 568</b>	1
PS 23 20-23,5/085-31	RAL 9016	<b>493 277</b>	24

**Standard felület**

Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
PS 23 14-17,5/085-34	RAL 8077	<b>492 521</b>	1
PS 23 14-17,5/085-34	RAL 9016	<b>492 522</b>	1
PS 23 17-20,5/085-34	RAL 8077	<b>492 563</b>	1
PS 23 17-20,5/085-34	RAL 9016	<b>492 564</b>	1

**Különleges felület**

Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
PS 23 14-17,5/085-31	RAL 1036	<b>492 517</b>	1
PS 23 14-17,5/085-31	RAL 8003	<b>492 518</b>	1
PS 23 14-17,5/085-31	Ezüst H	<b>493 275</b>	1
PS 23 17-20,5/085-31	Natúr	<b>492 523</b>	1
PS 23 17-20,5/085-31	RAL 1036	<b>492 524</b>	1
PS 23 17-20,5/085-31	RAL 8003	<b>492 555</b>	1
PS 23 17-20,5/085-31	RAL 9001	<b>492 557</b>	1
PS 23 17-20,5/085-31	RAL 9022	<b>492 560</b>	1
PS 23 17-20,5/085-31	Ezüst H	<b>492 561</b>	1
PS 23 17-20,5/085-31	Ezüst H	<b>492 562</b>	24
PS 23 20-23,5/085-31	Natúr	<b>493 915</b>	1
PS 23 20-23,5/085-31	RAL 1036	<b>492 565</b>	1
PS 23 20-23,5/085-31	RAL 8003	<b>492 566</b>	1
PS 23 20-23,5/085-31	Ezüst H	<b>493 276</b>	1
PS 23 20-23,5/085-31	Ezüst H	<b>493 278</b>	24

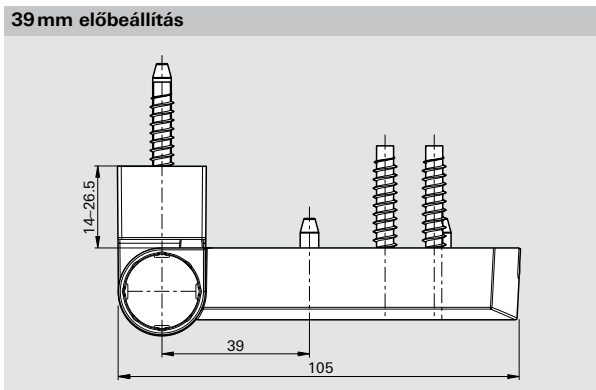
**Különleges felület**

Megnevezés	Szín	Cikkszám	VE
PS 23 20-23,5/085-34	Natúr	<b>492 569</b>	1
PS 23 20-23,5/085-34	Ezüst H	<b>492 570</b>	1

Roto Door

# PS 27

## 39mm előbeállítás



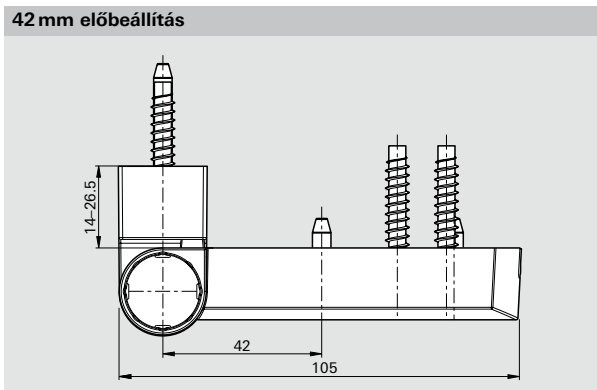
### Standard felület

Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
PS 27 14-17,5/105-39	RAL 8077	<b>492 574</b>	1
PS 27 14-17,5/105-39	RAL 9016	<b>492 575</b>	1
PS 27 17-20,5/105-39	RAL 8077	<b>492 582</b>	1
PS 27 17-20,5/105-39	RAL 9016	<b>492 584</b>	1
PS 27 20-23,5/105-39	RAL 8077	<b>492 594</b>	1
PS 27 20-23,5/105-39	RAL 9016	<b>492 596</b>	1
PS 27 23-26,5/105-39	RAL 8077	<b>492 607</b>	1
PS 27 23-26,5/105-39	RAL 9016	<b>492 608</b>	1

### Különleges felület

Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
PS 27 14-17,5/105-39	Natúr	<b>492 573</b>	1
PS 27 17-20,5/105-39	Natúr	<b>492 581</b>	1
PS 27 17-20,5/105-39	RAL 9001	<b>492 583</b>	1
PS 27 17-20,5/105-39	Ezüst H	<b>492 614</b>	1
PS 27 20-23,5/105-39	Natúr	<b>492 592</b>	1
PS 27 20-23,5/105-39	RAL 8003	<b>492 593</b>	1
PS 27 20-23,5/105-39	RAL 9001	<b>492 595</b>	1
PS 27 20-23,5/105-39	Ezüst H	<b>492 597</b>	1

## 42mm előbeállítás



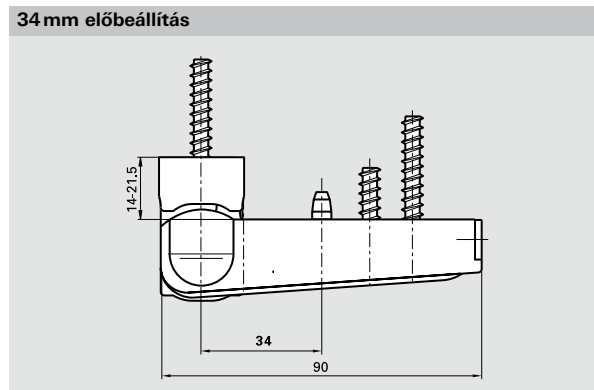
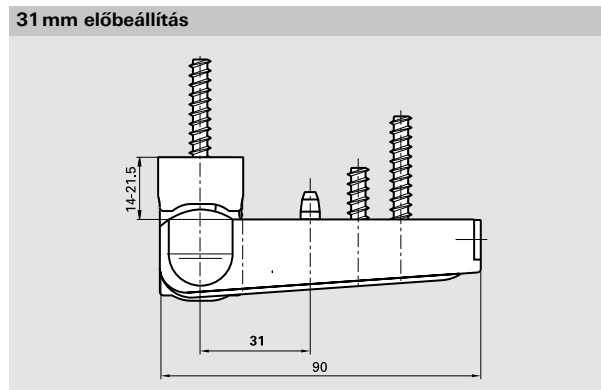
### Standard felület

Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
PS 27 14-17,5/105-42	RAL 8077	<b>492 578</b>	1
PS 27 14-17,5/105-42	RAL 9016	<b>492 579</b>	1
PS 27 14-17,5/105-42	RAL 9016	<b>493 279</b>	24
PS 27 17-20,5/105-42	RAL 8077	<b>492 588</b>	1
PS 27 17-20,5/105-42	RAL 9016	<b>492 589</b>	1
PS 27 17-20,5/105-42	RAL 9016	<b>492 590</b>	24
PS 27 20-23,5/105-42	RAL 8077	<b>492 600</b>	1
PS 27 20-23,5/105-42	RAL 8077	<b>492 601</b>	24
PS 27 20-23,5/105-42	RAL 9016	<b>492 603</b>	1
PS 27 20-23,5/105-42	RAL 9016	<b>492 604</b>	24
PS 27 23-26,5/105-42	RAL 8077	<b>492 610</b>	1
PS 27 23-26,5/105-42	RAL 9016	<b>492 611</b>	1

### Különleges felület

Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
PS 27 14-17,5/105-42	RAL 1036	<b>492 576</b>	1
PS 27 14-17,5/105-42	RAL 8003	<b>492 577</b>	1
PS 27 14-17,5/105-42	Ezüst H	<b>492 580</b>	1
PS 27 14-17,5/105-42	Ezüst H	<b>493 280</b>	24
PS 27 17-20,5/105-42	Natúr	<b>492 585</b>	1
PS 27 17-20,5/105-42	RAL 1036	<b>492 586</b>	1
PS 27 17-20,5/105-42	RAL 8003	<b>492 587</b>	1
PS 27 17-20,5/105-42	RAL 9005	<b>493 929</b>	1
PS 27 17-20,5/105-42	Ezüst H	<b>492 615</b>	1
PS 27 17-20,5/105-42	Ezüst H	<b>492 591</b>	24
PS 27 20-23,5/105-42	Natúr	<b>492 598</b>	1
PS 27 20-23,5/105-42	RAL 1036	<b>492 599</b>	1
PS 27 20-23,5/105-42	RAL 9001	<b>492 602</b>	1
PS 27 20-23,5/105-42	Ezüst H	<b>492 605</b>	1
PS 27 20-23,5/105-42	Ezüst H	<b>492 606</b>	24
PS 27 23-26,5/105-42	Natúr	<b>493 132</b>	1
PS 27 23-26,5/105-42	RAL 1036	<b>492 609</b>	1
PS 27 23-26,5/105-42	Ezüst H	<b>493 131</b>	1

# HTB 90



Standard felület			
Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 90 14-16,5/90-31	Natúr	<b>243 181</b>	1
HTB 90 14-16,5/90-31	RAL 8014	<b>224 728</b>	1
HTB 90 14-16,5/90-31	RAL 8077	<b>224 730</b>	1
HTB 90 14-16,5/90-31	RAL 8077	<b>224 731</b>	24
HTB 90 14-16,5/90-31	RAL 9016	<b>224 732</b>	1
HTB 90 14-16,5/90-31	RAL 9016	<b>224 733</b>	24
HTB 90 16,5-19/90-31	Natúr	<b>243 182</b>	1
HTB 90 16,5-19/90-31	RAL 8014	<b>224 734</b>	1
HTB 90 16,5-19/90-31	RAL 8014	<b>224 735</b>	24
HTB 90 16,5-19/90-31	RAL 8077	<b>224 736</b>	1
HTB 90 16,5-19/90-31	RAL 8077	<b>224 737</b>	24
HTB 90 16,5-19/90-31	RAL 9016	<b>224 738</b>	1
HTB 90 16,5-19/90-31	RAL 9016	<b>224 739</b>	24
HTB 90 19-21,5/90-31	Natúr	<b>243 348</b>	1
HTB 90 19-21,5/90-31	RAL 8014	<b>224 740</b>	1
HTB 90 19-21,5/90-31	RAL 8077	<b>224 742</b>	1
HTB 90 19-21,5/90-31	RAL 8077	<b>224 743</b>	24
HTB 90 19-21,5/90-31	RAL 9016	<b>224 744</b>	1
HTB 90 19,21,5/90-31	RAL 9016	<b>224 745</b>	24

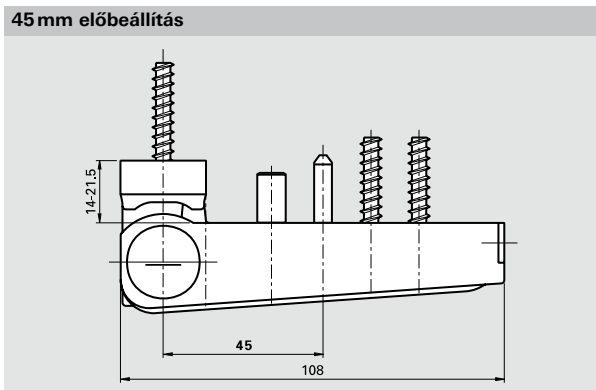
Különleges felület			
Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 90 14-16,5/90-31	RAL 8003	<b>294 924*</b>	24
HTB 90 14-16,5/90-31	RAL 9006	<b>286 412*</b>	24
HTB 90 14-16,5/90-31	Arany	<b>295 037**</b>	1
HTB 90 16,5-19/90-31	RAL 1036	<b>389 447*</b>	24
HTB 90 16,5-19/90-31	RAL 8003	<b>294 925*</b>	24
HTB 90 16,5-19/90-31	RAL 9001	<b>314 775*</b>	24
HTB 90 16,5-19/90-31	RAL 9006	<b>243 623*</b>	24
HTB 90 16,5-19/90-31	Arany	<b>320 025**</b>	1
HTB 90 19-21,5/90-31	RAL 9007	<b>382 233*</b>	24
HTB 90 19-21,5/90-31	Arany	<b>294 918**</b>	1

Standard felület			
Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 90 14-16,5/90-34	RAL 8077	<b>243 918*</b>	1
HTB 90 14-16,5/90-34	RAL 9016	<b>243 920*</b>	1
HTB 90 14-16,5/90-34	RAL 9016	<b>243 921*</b>	24
HTB 90 16,5-19/90-34	RAL 8077	<b>243 922*</b>	1
HTB 90 16,5-19/90-34	RAL 8077	<b>243 923*</b>	24
HTB 90 16,5-19/90-34	RAL 9016	<b>243 924*</b>	1
HTB 90 16,5-19/90-34	RAL 9016	<b>243 925*</b>	24
HTB 90 16,5-19/90-34	RAL 9022	<b>333 209*</b>	24
HTB 90 19-21,5/90-34	RAL 8077	<b>243 926*</b>	1
HTB 90 19-21,5/90-34	RAL 8077	<b>243 927*</b>	24
HTB 90 19-21,5/90-34	RAL 9016	<b>243 928*</b>	1
HTB 90 19,21,5/90-34	RAL 9016	<b>243 929*</b>	24
HTB 90 19-21,5/90-34	RAL 9022	<b>303 210*</b>	24

Különleges felület			
Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 90 14-16,5/90-34	RAL 9001	<b>309 884*</b>	1

\* Min. rendelési mennyiség 24 db, szállítási idő kb. 5-6 hét  
 \*\* Min. rendelési mennyiség 24 db, szállítási idő kb. 6-8 hét

# HTB 108



Standard felület			
Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 108 14-16,5/108-45	Natúr	<b>224 758</b>	1
HTB 108 14-16,5/108-45	Natúr	<b>224 759</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 8014	<b>224 760</b>	1
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 8014	<b>224 761</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 8077	<b>224 762</b>	1
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 8077	<b>224 763</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 9016	<b>224 764</b>	1
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 9016	<b>224 765</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 9022	<b>333 161</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	Natúr	<b>224 766</b>	1
HTB 108 16,5-19/108-45	Natúr	<b>224 767</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 8014	<b>224 768</b>	1
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 8014	<b>224 769</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 8077	<b>224 770</b>	1
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 8077	<b>224 771</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 9016	<b>224 773</b>	1
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 9016	<b>224 774</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 9022	<b>333 162</b>	24
HTB 108 19-21,5/108-45	Natúr	<b>224 776<sup>1)</sup></b>	1
HTB 108 19-21,5/108-45	Natúr	<b>224 777<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 8014	<b>224 778<sup>1)</sup></b>	1
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 8014	<b>224 779<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 8077	<b>224 780<sup>1)</sup></b>	1
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 8077	<b>224 781<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 9016	<b>224 782<sup>1)</sup></b>	1
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 9016	<b>224 783<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 9022	<b>333 163<sup>1)</sup></b>	24

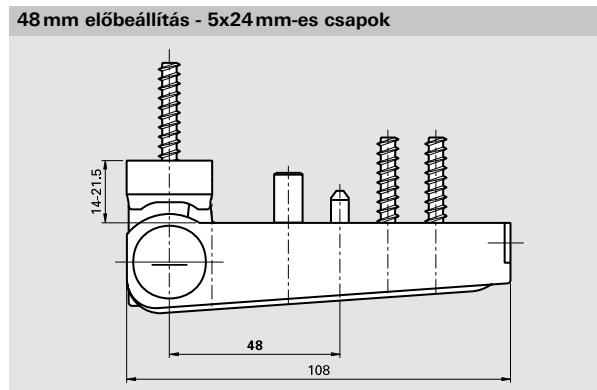
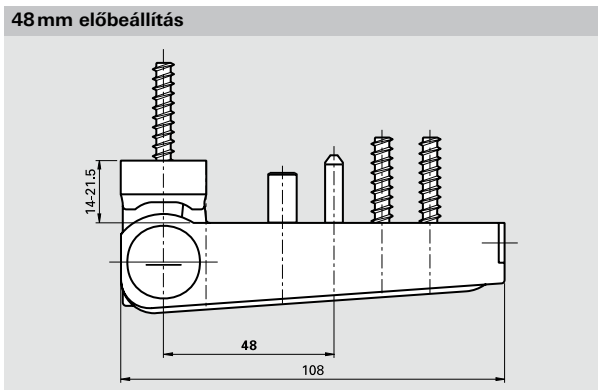
Különleges felület			
Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 1036	<b>389 445*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 8003	<b>294 926*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 8019	<b>288 174*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 9001	<b>281 035*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 9006	<b>245 299*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-45	RAL 9007	<b>245 300*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-45	Arany	<b>295 035**</b>	1
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 1036	<b>389 446*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 3003	<b>280 365*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 6005	<b>243 268*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 6009	<b>280 454*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 6012	<b>245 132*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 8001	<b>243 337*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 8003	<b>294 927*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 8007	<b>281 264*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 8017	<b>243 329*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 8019	<b>224 772*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 9001	<b>243 617*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	RAL 9006	<b>224 775*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-45	Arany	<b>294 825*</b>	1
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 1036	<b>320 024*<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 6005	<b>310 483*<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 7035	<b>262 047*<sup>1)</sup></b>	1
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 8017	<b>334 334*<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 9001	<b>334 790*<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-45	RAL 9006	<b>258 586*<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-45	Arany	<b>332 012*<sup>1)</sup></b>	1

<sup>1)</sup> 6,3 x 50 mm-es csavarral csomagolva

\* Min. rendelési mennyiség 24 db, szállítási idő kb. 5-6 hét

\*\* Min. rendelési mennyiség 24 db, szállítási idő kb. 6-8 hét

# HTB 108



**Standard felület**

Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 108 14-16,5/108-48	RAL 8077	<b>224 784</b>	1
HTB 108 14-16,5/108-48	RAL 8077	<b>224 785</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-48	RAL 9016	<b>224 786</b>	1
HTB 108 14-16,5/108-48	RAL 9016	<b>224 787</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-48	RAL 9022	<b>333 204</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 8077	<b>224 788</b>	1
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 8077	<b>224 789</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 9016	<b>224 790</b>	1
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 9016	<b>224 791</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 9022	<b>259 367</b>	24

HTB 108 19-21,5/108-48	Natúr	<b>318 416<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-48	RAL 8077	<b>224 792<sup>1)</sup></b>	1
HTB 108 19-21,5/108-48	RAL 8077	<b>224 793<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-48	RAL 9016	<b>224 794<sup>1)</sup></b>	1
HTB 108 19-21,5/108-48	RAL 9016	<b>224 795<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-48	RAL 9022	<b>333 205<sup>1)</sup></b>	24

**Különleges felület**

Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 108 14-16,5/108-48	RAL 9006	<b>262 794*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 6009	<b>312 882*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 7016	<b>289 331*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 8014	<b>289 789*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 9001	<b>309 885*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 9005	<b>284 131*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 9007	<b>289 792*</b>	24
HTB 108 19-21,5/108-48	RAL 1036	<b>389 448</b>	24

**Standard felület**

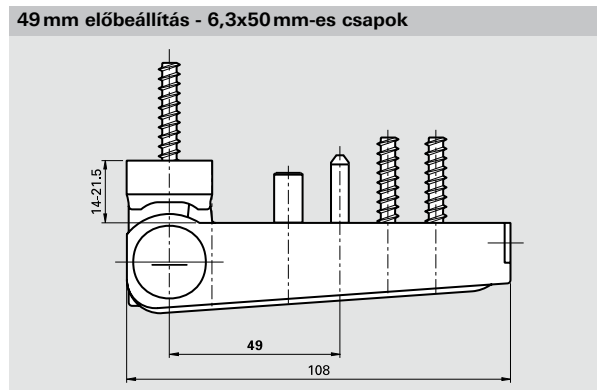
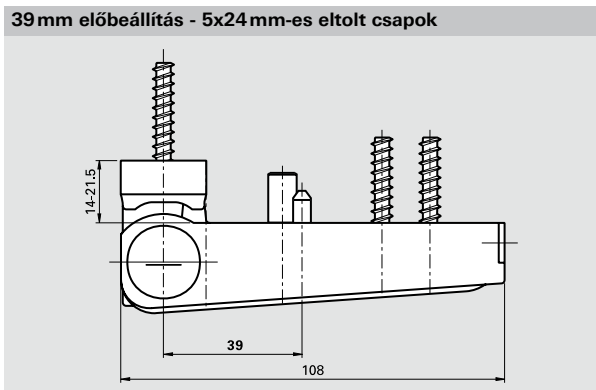
Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 108 14-16,5/108-48	RAL 8077	<b>244 268**</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-48	RAL 9016	<b>242 855**</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 8077	<b>242 856**</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 9016	<b>242 462**</b>	24
HTB 108 19-21,5/108-48	RAL 8014	<b>318 516**</b>	24
HTB 108 19-21,5/108-48	RAL 9016	<b>318 515**</b>	24

**Különleges felület**

Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 108 16,5-19/108-48	RAL 9006	<b>312 772*</b>	24
HTB 108 19-21,5/108-48	RAL 9001	<b>388 290<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-48	RAL 9007	<b>318 514<sup>1)</sup></b>	24

<sup>1)</sup> 6,3 x 50 mm-es csavarral csomagolva  
 \* Min. rendelési mennyiség 24 db, szállítási idő kb. 5-6 hét  
 \*\* Szállítási idő 4 hét, illetve kérem érdeklődjön

# HTB 108



<b>Standard felület</b>			
Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 108 14-16,5/108-39	RAL 9016	<b>242 468*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-39	RAL 8077	<b>259 005*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-39	RAL 9022	<b>333 206*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-39	RAL 9016	<b>245 322*</b>	1
HTB 108 16,5-19/108-39	RAL 9016	<b>245 324*</b>	24
HTB 108 19-21,5/108-39	Natúr	<b>328 906*<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-39	RAL 8077	<b>326 060*<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-39	RAL 9016	<b>306 573*<sup>1)</sup></b>	24

\* Szállítási idő 4 hét, illetve kérem érdeklődjön

<b>Különleges felület</b>			
Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 108 14-16,5/108-39	RAL 8003	<b>341 813*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-39	RAL 9007	<b>263 102*</b>	24
HTB 108 16,5-19/108-39	RAL 9023	<b>313 766*</b>	24
HTB 108 19-21,5/108-39	RAL 8008	<b>328 904*<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-39	RAL 9006	<b>306 576*<sup>1)</sup></b>	24
HTB 108 19-21,5/108-39	Arany	<b>291 975**<sup>1)</sup></b>	1

<b>Standard felület</b>			
Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 108 14-16,5/108-49	RAL 8077	<b>243 347*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-49	RAL 9016	<b>243 343*</b>	24

\* Különleges pánt Roplasto 4K profilrendszerhez; szállítási idő 4 hét, illetve kérem érdeklődjön

<b>Különleges felület</b>			
Megnevezés	Szín	Cikkszám	CsE
HTB 108 14-16,5/108-49	RAL 3011	<b>242 691*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-49	RAL 5005	<b>242 692*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-49	RAL 5011	<b>242 693*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-49	RAL 6009	<b>242 695*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-49	RAL 7001	<b>242 694*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-49	RAL 9001	<b>296 591*</b>	24
HTB 108 14-16,5/108-49	Arany	<b>254 630**</b>	1

<sup>1)</sup> 6,3 x 50 mm-es csavarral csomagolva  
 \* Min. rendelési mennyiség 24 db, szállítási idő kb. 5-6 hét  
 \*\* Min. rendelési mennyiség 24 db, szállítási idő kb. 6-8 hét

\* Különleges pánt Roplasto 4K profilrendszerhez; szállítási idő 5-6 hét, illetve kérem érdeklődjön  
 \*\* Min. rendelési mennyiség 24 db, szállítási idő kb. 6-8 hét

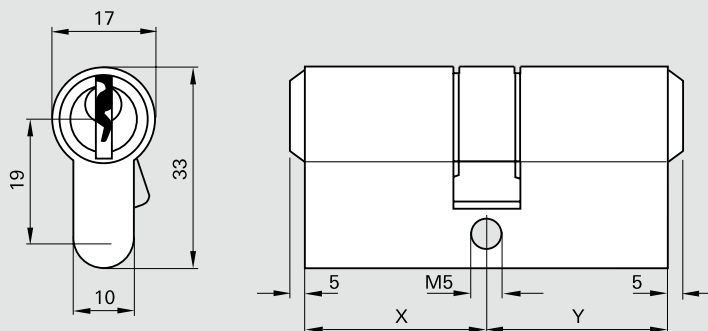
## Profil cilinder

Nikkel	
Méret X / Y mm-ben	Cikkszám
31 / 31	<b>349 514</b>
31 / 35	<b>349 567</b>
31 / 40	<b>349 568</b>
31 / 45	<b>349 569</b>
31 / 50	<b>349 570</b>
31 / 55	<b>349 571</b>
31 / 60	<b>469 173</b>
35 / 35	<b>349 572</b>
35 / 40	<b>349 573</b>
35 / 45	<b>349 574</b>
35 / 50	<b>349 605</b>
35 / 55	<b>349 606</b>
40 / 40	<b>349 607</b>
40 / 45	<b>349 608</b>
40 / 50	<b>349 609</b>
40 / 55	<b>349 610</b>
40 / 60	<b>484 249</b>
45 / 45	<b>349 611</b>
45 / 50	<b>349 612</b>
45 / 55	<b>349 613</b>
45 / 60	<b>561 809</b>
50 / 50	<b>349 614</b>
50 / 60	<b>484 250</b>

Réz	
Méret X / Y mm-ben	Cikkszám
31 / 31	<b>349 615</b>
31 / 35	<b>349 616</b>
31 / 40	<b>349 617</b>
31 / 45	<b>349 618</b>
31 / 50	<b>349 619</b>
31 / 55	<b>349 620</b>
35 / 35	<b>349 621</b>
35 / 40	<b>349 622</b>
35 / 45	<b>349 623</b>
35 / 50	<b>349 624</b>
35 / 55	<b>349 625</b>
40 / 40	<b>349 626</b>
40 / 45	<b>349 627</b>
40 / 50	<b>349 628</b>
40 / 55	<b>349 629</b>
45 / 45	<b>349 630</b>
45 / 50	<b>349 631</b>
45 / 55	<b>349 632</b>
50 / 50	<b>349 633</b>
Nyerskulcs	<b>349 755</b>



Roto Door



## Bejárati ajtó veretgarnitúra

<b>Kilincses veret, 8 mm kilincstengely</b> 92 mm kilincstávolság		
Szín	Rögzítőcsavarok száma	Cikkszám
Natúrezüst	2	<b>319 782</b>
Arany	2	<b>319 953</b>
Fehér	3	<b>355 549</b>
Sötét barna	3	<b>355 550</b>
Bronz	3	<b>388 461</b>



<b>Gombos veret, 8 mm kilincstengely</b> 92 mm kilincstávolság		
Szín	Rögzítőcsavarok száma	Cikkszám
Sötét barna	2	<b>335 086</b>
Fehér	2	<b>335 087</b>









<b>3. Roto Patio .....</b>	<b>115</b>
<b>3.1. Roto Patio S és Z .....</b>	<b>116</b>
Patio S - Alkalmazási tartományok.....	116
Patio S - Sémák.....	118
Patio 3090 S - Vasalat összeállítás .....	120
Patio 3090 S - Cikklista .....	121
Patio 3130 S és 4150 S - Vasalat összeállítás .....	122
Patio 3130 S - Cikklista .....	123
Patio 4150 S - Cikklista .....	124
Patio Z - Alkalmazási tartomány.....	126
Patio Z - Sémák.....	128
Patio Z - Vasalat összeállítás .....	130
Patio 3150 Z - Cikklista.....	131
Patio 4180 Z - Cikklista.....	132
Patio Z kétszárnyú - Vasalat összeállítás .....	134
Patio 3150 Z kétszárnyú - Cikklista .....	135
Patio 4180 Z kétszárnyú - Cikklista .....	136
Patio Z - Kilincsek.....	137
<b>3.2. Roto Patio 6080 .....</b>	<b>138</b>
Kombinációs lehetőségek és alkalmazási tartományok.....	138
Sémák.....	139
Cikklista.....	140
<b>3.3. Roto Patio Life .....</b>	<b>146</b>
Általános útmutató .....	146
Termék ismertető .....	147
Sémák.....	148
Vasalat összeállítás .....	149
Cikklista.....	150

# Patio S

## Alkalmazási tartományok

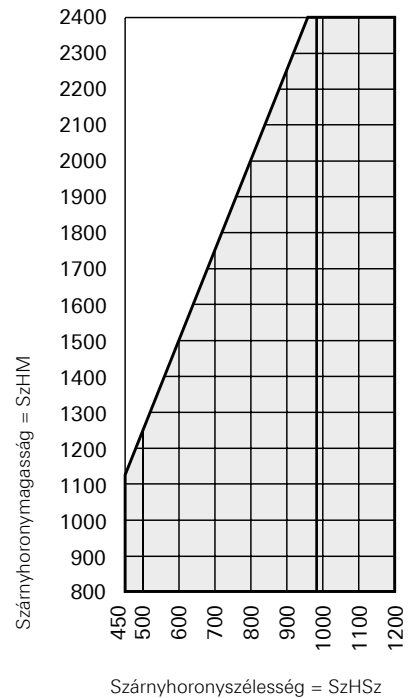
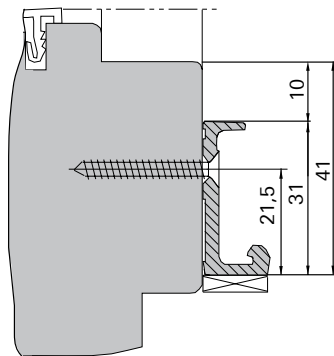
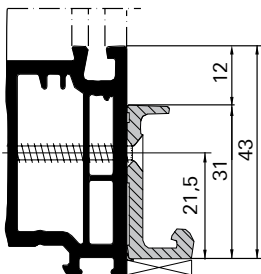
**Szárnyformák korlátozása: a magasság és a szélesség egymáshoz viszonyított aránya maximálisan 2,5 lehet!**

### 3090 S alkalmazási tartomány mm-ben, tolószárny

Szárnyhoronyszélesség ..... min. 450\*, max. 1200  
 Szárnyhoronymagasság ..... min. 801, max. 2400  
 Szárnytömeg ..... max. 90 kg  
 \*450-600 mm között csappantyú nélkül

(8 mm-es szárnyráttakarás esetén)

(6 mm-es szárnyráttakarás esetén)

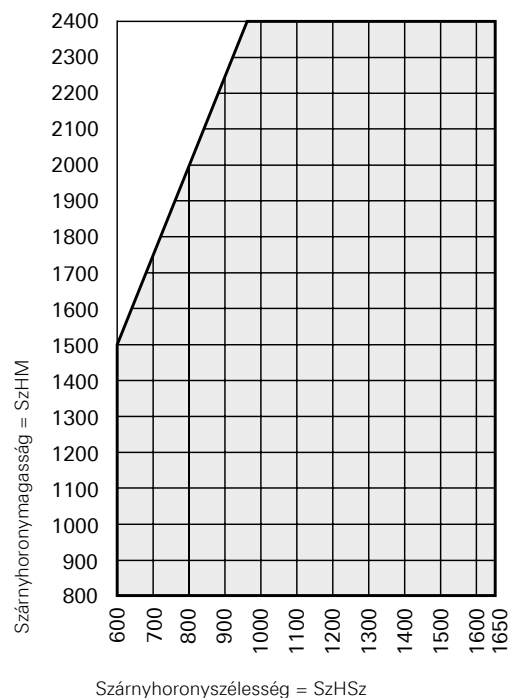
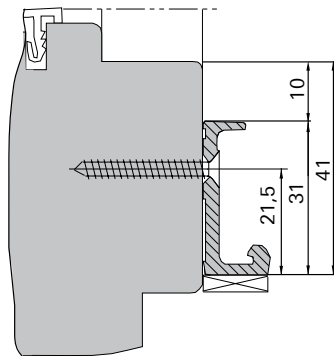
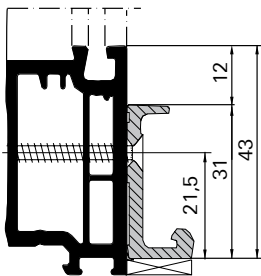


### 3130 S alkalmazási tartomány mm-ben, tolószárny

Szárnyhoronyszélesség ..... min. 600, max. 1650  
 Szárnyhoronymagasság ..... min. 801, max. 2400  
 Szárnytömeg ..... max. 130 kg

(8 mm-es szárnyráttakarás esetén)

(6 mm-es szárnyráttakarás esetén)



# Patio S

## Alkalmazási tartományok

### 4150 S alkalmazási tartomány mm-ben

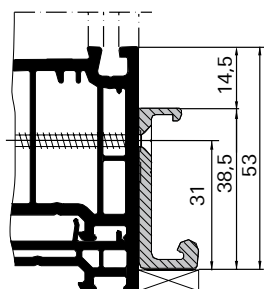
#### tolószárny

Szárnyhoronyszélesség ..... min. 600, max. 1650

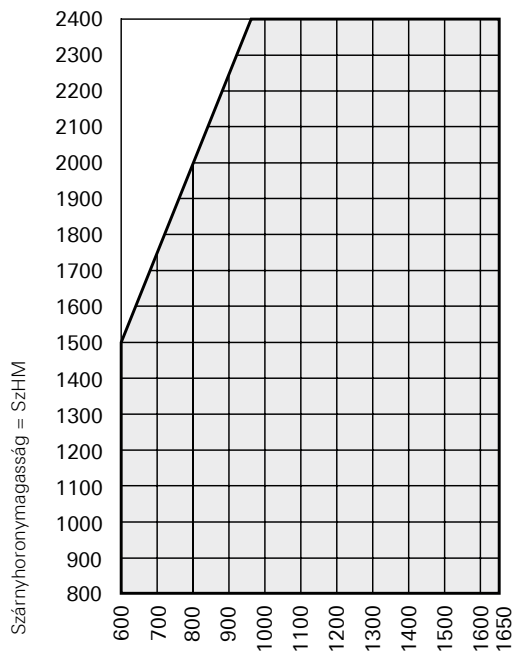
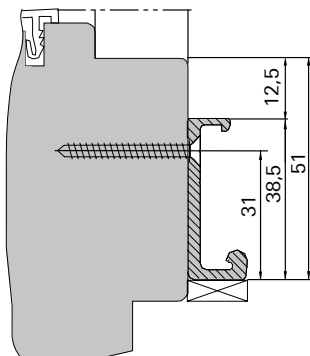
Szárnyhoronymagasság ..... min. 801, max. 2400

Szárnytömeg ..... max. 150 kg

(8 mm-es szárnyráttakarás esetén)



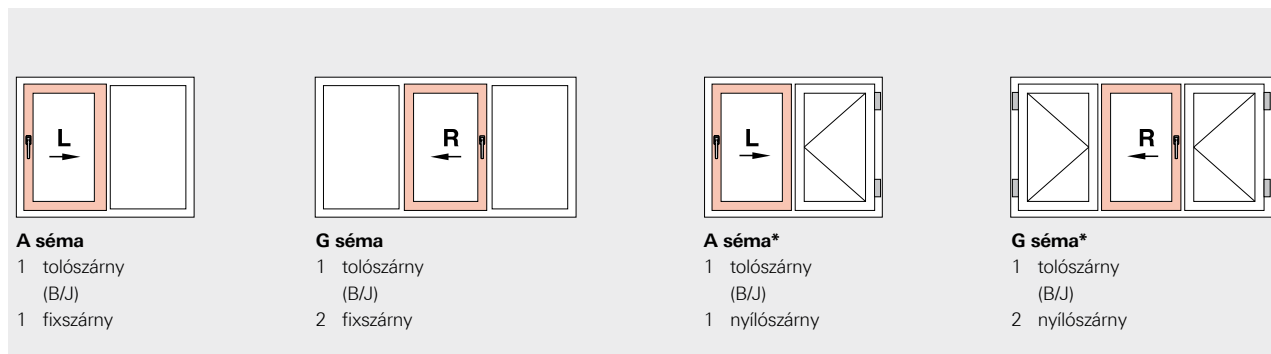
(6 mm-es szárnyráttakarás esetén)



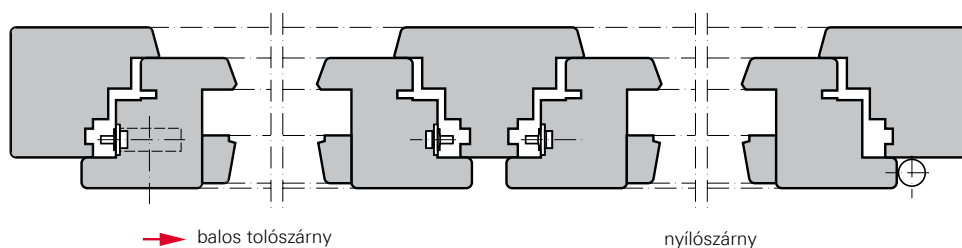
Szárnyhoronyszélesség = SzHSz

# Patio S

## Sémák

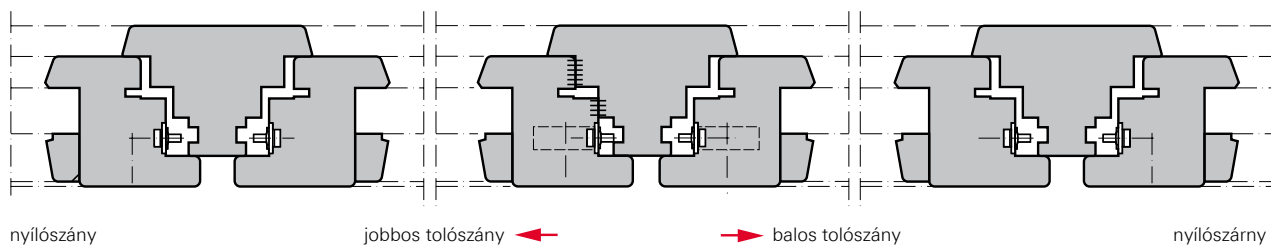


**A séma\*** tolószárny/nyílószárny (rögzített tokosztóval)

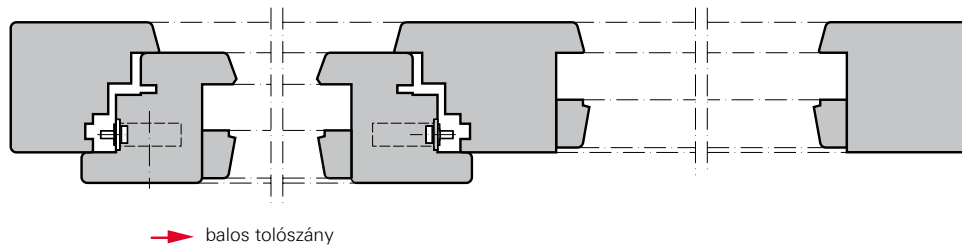


**\*kivétel nyílószárnyal**

**C séma** tolószárny (rögzített tokosztó nélkül)



**A séma** tolószárny/fixszárny



# Patio S Sémák

<b>D séma</b>	<b>C séma</b>	<b>K séma</b>	<b>B séma</b>
1 tolószárny (B/J) rögzített tokosztó nélkül	2 tolószárny (B & J) rögzített tokosztó nélkül	2 tolószárny (B & J) 1 fixszárny	1 tolószárny (B/J)
1 nyílószárny	2 nyílószárny		

**A séma\*** tolószárny/nyílószárny (rögzített tokosztóval)

→ balos tolószárny    nyílószárny    \*kivétel nyílószárnyal

**C séma** tolószárny (rögzített tokosztó nélkül)

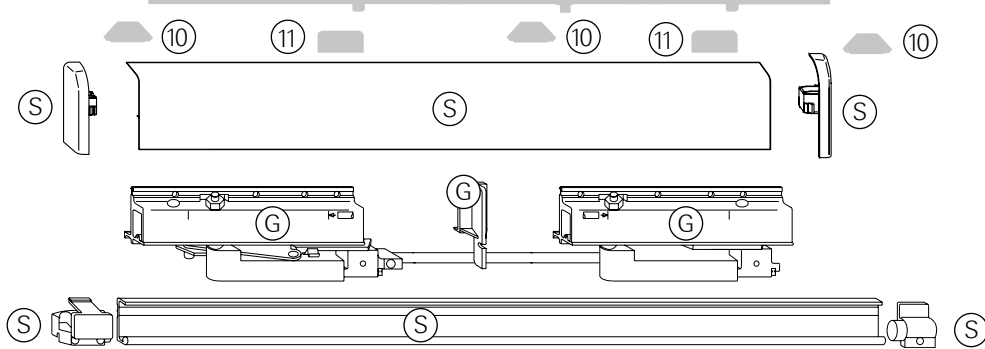
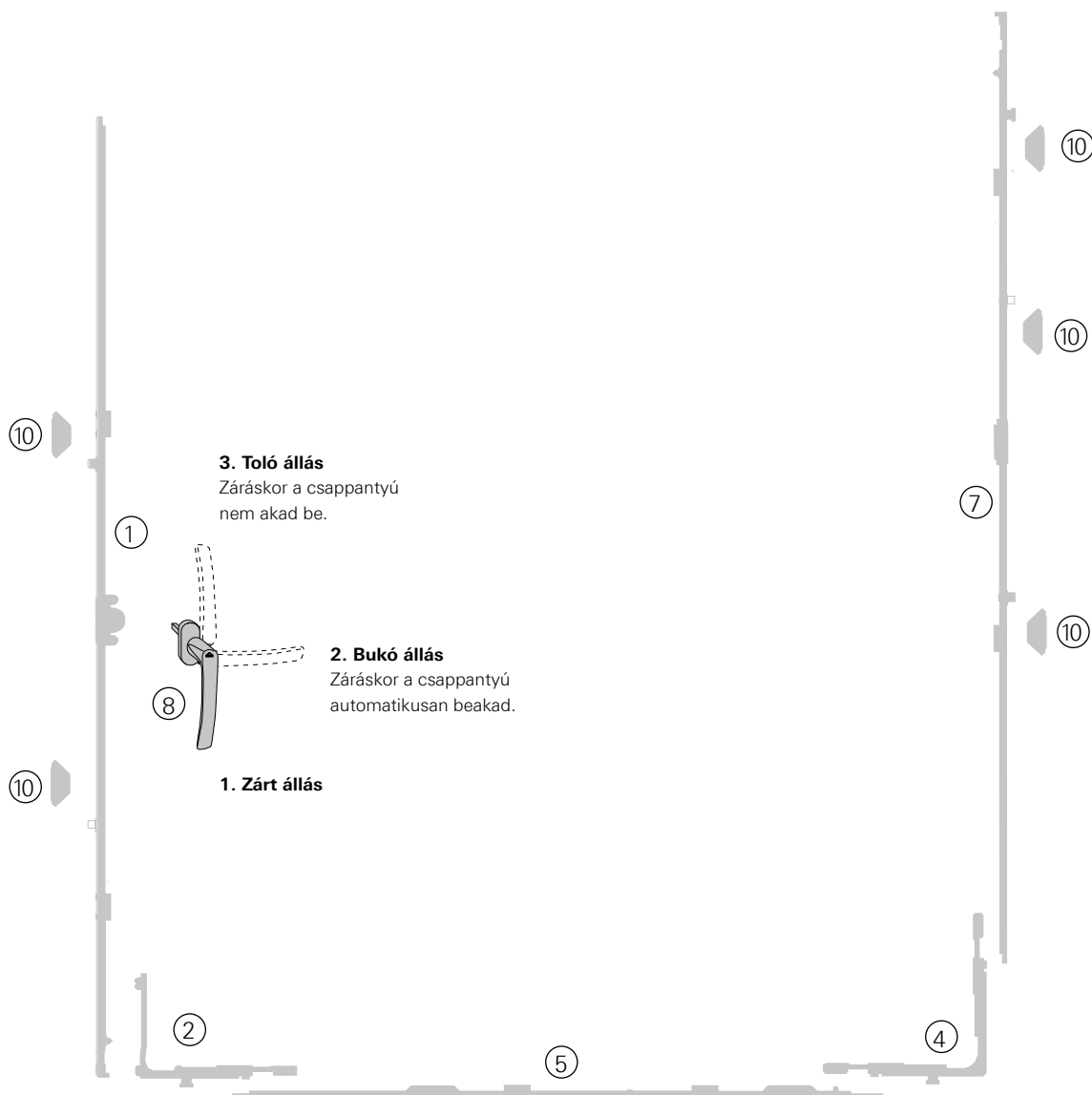
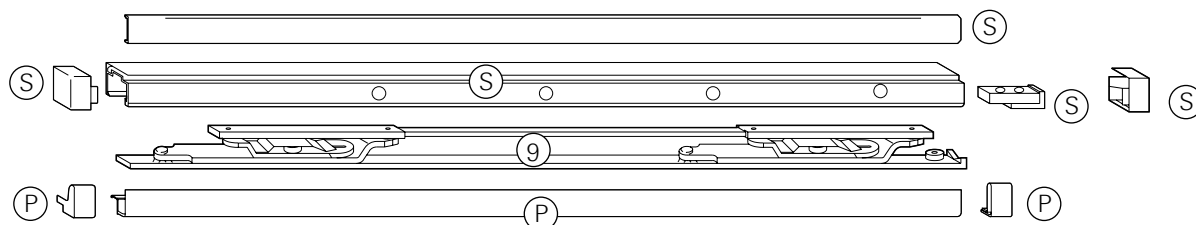
nyílószárny    jobbos tolószárny ←    → balos tolószárny    nyílószárny

**A séma** tolószárny/fixszárny

→ balos tolószárny

# Patio 3090 S

## Vasalat összeállítás





# Patio 3090 S

## Cikklista

### ⑥ Alapkészlet 3090 S NT (tartalma: 2 db futómű, 1 db támasztóelem)

Megnevezés	Cikkszám
Alapkészlet B	<b>383 259</b>
Alapkészlet J	<b>383 260</b>

### ⑤ Sinkészlet 3090 S NT

SzHSz/mm	Hossz/mm	Szín	Cikkszám
450 – 900	1930	R 05.4 sötétbronz	<b>383 261</b>
901 – 1200	2630	R 05.4 sötétbronz	<b>383 262</b>
450 – 900	1930	R 07.2 fehér	<b>383 263</b>
901 – 1200	2630	R 07.2 fehér	<b>383 264</b>
450 – 900	1930	R 01.1 naturezüst	<b>392 422</b>
901 – 1200	2630	R 01.1 naturezüst	<b>392 423</b>

**Sinkészlet tartalma:**  
1 futósín, 1 vezetősín  
1 műanyag takaróprofil, 1 összekötőrúd  
1 takaróprofil

**Tartozékcsomag tartalma:**  
2 alsó takaró (kicsi)  
1 alsó ütközőrész, 1 felső ütközőrész  
1 vezérlőtestő, 2 végtakaró a vezetősínhez

### ④ Ollótartósín takarókupakkal (tartalma: 1 db tartósín, 1 db takaró)

Méret/mm	Szín	Cikkszám
450 – 900	R 05.4 sötétbronz	<b>288 828</b>
901 – 1200	R 05.4 sötétbronz	<b>288 830</b>
450 – 900	R 07.2 fehér	<b>288 821</b>
901 – 1200	R 07.2 fehér	<b>288 822</b>

### ③ Csúszóolló (szárnyanként 1 db felül)

SzHSz/mm	Cikkszám
450 – 600	<b>383 276</b>
601 – 900	<b>281 228</b>
901 – 1200	<b>281 230</b>

### ② Sarokváltó 1 V **260 272**

### ④ B-Ny sarokváltó 1 V **260 288**

### ① B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal

SzHM/mm	Zárócsapok	Cikkszám
800 – 1000	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1 E	<b>259 838</b>
1201 – 1400	1 E	<b>259 840</b>
1401 – 1600	2 E	<b>259 842</b>
1601 – 1800	2 E	<b>259 846</b>
1801 – 2000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	3 E	<b>259 855</b>

### ⑤ Alsó vízszintes középzáró (csappantyúval)

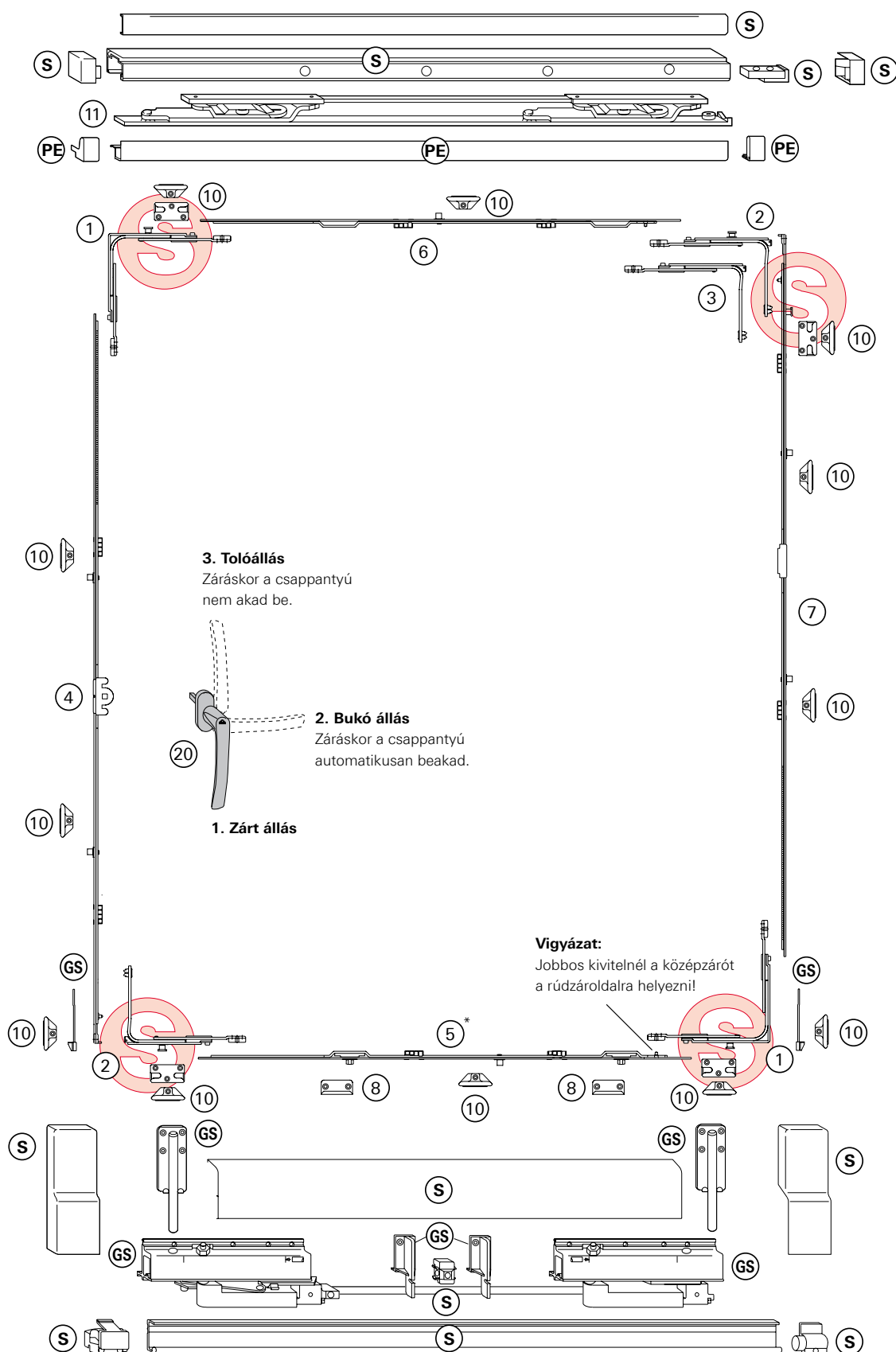
SzHSz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
600 – 800		<b>281 232</b>
801 – 1000	1 E	<b>281 235</b>
1001 – 1200	1 E	<b>281 236</b>

### ⑦ Független középzáró

SzHM/mm	Zárócsapok	Cikkszám
800 – 1000	1 E, 1 V	<b>281 244</b>
1001 – 1200	1 E, 1 V	<b>281 245</b>
1201 – 1400	1 E, 1 V	<b>281 246</b>
1401 – 1600	2 E, 1 V	<b>281 247</b>
1601 – 1800	2 E, 1 V	<b>281 248</b>
1801 – 2000	2 E, 1 V	<b>281 249</b>
2001 – 2200	3 E, 1 V	<b>281 250</b>
2201 – 2400	3 E, 1 V	<b>281 251</b>

# Patio 3130 S és 4150 S

## Vasalat összeállítás



# Patio 3130 S

## Cikklista

### Ⓒ Alapkészlet 3130 S NT

Megnevezés	Cikkszám
Alapkészlet B	<b>288 756</b>
Alapkészlet J	<b>288 757</b>

#### Alapkészlet tartalma:

1 futómű vezérléssel	1 futómű vezérlés nélkül
2 erősítőelem	2 kiemelésbiztosító
2 támaszóelem	

### Ⓓ Sínkészlet 3130 S NT (tartozékosomaggal együtt)

SzHSz/mm	Hossz/mm	Szín	Cikkszám
600 – 900	1930	R 01.1 naturezüst	<b>288 798</b>
901 – 1050	2230	R 01.1 naturezüst	<b>288 799</b>
1051 – 1250	2630	R 01.1 naturezüst	<b>288 800</b>
1251 – 1450	3030	R 01.1 naturezüst	<b>288 801</b>
1451 – 1650	3430	R 01.1 naturezüst	<b>288 802</b>
600 – 900	1930	R 05.3 középbronz	<b>288 816</b>
901 – 1050	2230	R 05.3 középbronz	<b>288 817</b>
1051 – 1250	2630	R 05.3 középbronz	<b>288 818</b>
1251 – 1450	3030	R 05.3 középbronz	<b>288 819</b>
1451 – 1650	3430	R 05.3 középbronz	<b>288 820</b>
600 – 900	1930	R 05.4 sötétbronz	<b>288 808</b>
901 – 1050	2230	R 05.4 sötétbronz	<b>288 811</b>
1051 – 1250	2630	R 05.4 sötétbronz	<b>288 812</b>
1251 – 1450	3030	R 05.4 sötétbronz	<b>288 814</b>
1451 – 1650	3430	R 05.4 sötétbronz	<b>288 815</b>
600 – 900	1930	R 07.2 fehér	<b>288 803</b>
901 – 1050	2230	R 07.2 fehér	<b>288 804</b>
1051 – 1250	2630	R 07.2 fehér	<b>288 805</b>
1251 – 1450	3030	R 07.2 fehér	<b>288 806</b>
1451 – 1650	3430	R 07.2 fehér	<b>288 807</b>

#### Sínkészlet tartalma:

1 futósín, 1 vezetősín
1 műanyag takaróprofil, 1 összekötőrúd
1 takaróprofil

#### Tartozékosomag tartalma:

1 alsó utköző, 1 felső utköző
1 vezérlő tuskó, 2 alsó takaró (erősítő elem)
2 végtakaró vezetősínhez,
1 támasztóbak 1251 mm-től

### Ⓔ Tartósín (1 db, takarókkal együtt)

SzHSz/mm	Szín	Cikkszám
600 – 900	R 01.1 naturezüst	<b>288 824</b>
901 – 1250	R 01.1 naturezüst	<b>288 825</b>
1251 – 1650	R 01.1 naturezüst	<b>288 827</b>
600 – 900	R 05.3 középbronz	<b>288 838</b>
901 – 1250	R 05.3 középbronz	<b>288 847</b>
1251 – 1650	R 05.3 középbronz	<b>288 856</b>
600 – 900	R 05.4 sötétbronz	<b>288 828</b>
901 – 1250	R 05.4 sötétbronz	<b>288 830</b>
1251 – 1650	R 05.4 sötétbronz	<b>288 834</b>
600 – 900	R 07.2 fehér	<b>288 821</b>
901 – 1250	R 07.2 fehér	<b>288 822</b>
1251 – 1650	R 07.2 fehér	<b>288 823</b>

### ① Sarokváltó 1 V **260 272**

### ② B-Ny sarokváltó 1 V **260 288**

### ③ Íves sarokváltó 1 V **255 273**

### ④ B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal

SzHM/mm	Zárócsapok	Cikkszám
800 – 1000	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1 E	<b>259 838</b>
1201 – 1400	1 E	<b>259 840</b>
1401 – 1600	2 E	<b>259 842</b>
1601 – 1800	2 E	<b>259 846</b>
1801 – 2000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	3 E	<b>259 855</b>

### ⑤ Alsó vízszintes középzáró

SzHSz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
600 – 800		<b>281 232</b>
801 – 1000	1 E	<b>281 235</b>
1001 – 1200	1 E	<b>281 236</b>
1201 – 1400	1 E	<b>281 237</b>
1401 – 1650	1 E	<b>281 238</b>

### ⑥ Felső vízszintes középzáró

SzHSz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
600 – 800		<b>281 239</b>
801 – 1000	1 E	<b>281 240</b>
1001 – 1200	1 E	<b>281 241</b>
1201 – 1400	1 E	<b>281 242</b>
1401 – 1650	1 E	<b>281 243</b>

### ⑦ Függőleges középzáró

SzHM/mm	Zárócsapok	Cikkszám
800 – 1000	1 E, 1 V	<b>281 244</b>
1001 – 1200	1 E, 1 V	<b>281 245</b>
1201 – 1400	1 E, 1 V	<b>281 246</b>
1401 – 1600	2 E, 1 V	<b>281 247</b>
1601 – 1800	2 E, 1 V	<b>281 248</b>
1801 – 2000	2 E, 1 V	<b>281 249</b>
2001 – 2200	3 E, 1 V	<b>281 250</b>
2201 – 2400	3 E, 1 V	<b>281 251</b>

### ⑧ Vezérlőlapp (2 db/szárny)

Megnevezés	Cikkszám
Fa 4 mm	<b>283 974</b>
Fa 12/20 mm	<b>250 276</b>
Fa 12/18 mm	<b>250 277</b>
Fa 7/8 Eurofalz	<b>250 278</b>
Kömmerling VS	<b>250 280</b>
Thyssen AD 13 mm	<b>250 282</b>
Trocal, KBE MD	<b>250 284</b>
Veka Softline	<b>250 283</b>
KBE AD	<b>250 285</b>
Rehau S 730	<b>250 286</b>
Aluplast 2000/3000, Süchücco CT70	<b>250 287</b>
Gealan 3000	<b>250 288</b>
Veka Topline	<b>250 289</b>
Aluplast 5000	<b>312 270</b>
Rotoplasto 4K	<b>312 303</b>
Plus Plan3K/5K	<b>307 006</b>
Sima vezérlőlemez alátétéhez	<b>312 058</b>

### ⑩ Záródarab profílfüggő

### ⑪ Csúszóolló

SzHSz/mm	Cikkszám
600 – 900	<b>281 228</b>
901 – 1200	<b>281 230</b>
1201 – 1650	<b>281 231</b>

### ⑫ RotoLine kilincs

Alap szín	Szín	Cikkszám
	R 01.1 naturezüst	<b>211 598</b>
	R 05.3 középbronz	<b>211 597</b>
	R 05.4 sötétbronz	<b>288 727</b>
	R 07.2 fehér	<b>211 596</b>
Egyedi szín	R 01.2 újezüst	<b>211 599</b>
	R 01.3 matt titán	<b>288 728</b>
Négyszögtengely 7 mm / 45 mm		<b>288 909</b>

# Patio 4150 S

## Cikklista

### Alapkészlet 4150 S NT

Megnevezés	Cikkszám
Alapkészlet B	<b>281 226</b>
Alapkészlet J	<b>281 227</b>

**Alapkészlet tartalma:**  
 1 futómű vezérléssel  
 2 erősítőelem  
 2 támaszóelem

1 futómű vezérlés nélkül  
 2 kiemelésbiztosító

### Sínkészlet 4150 S NT (tartozékcsoaggal együtt)

SzHSz/mm	Hossz/mm	Szín	Cikkszám
600 – 900	1930	R 01.1 naturezüst	<b>347 066</b>
901 – 1050	2230	R 01.1 naturezüst	<b>347 067</b>
1051 – 1250	2630	R 01.1 naturezüst	<b>347 068</b>
1251 – 1450	3030	R 01.1 naturezüst	<b>347 069</b>
1451 – 1650	3430	R 01.1 naturezüst	<b>347 070</b>
600 – 900	1930	R 05.3 középbronz	<b>347 073</b>
901 – 1050	2230	R 05.3 középbronz	<b>347 074</b>
1051 – 1250	2630	R 05.3 középbronz	<b>347 085</b>
1251 – 1450	3030	R 05.3 középbronz	<b>347 086</b>
1451 – 1650	3430	R 05.3 középbronz	<b>347 087</b>
600 – 900	1930	R 05.4 sötétbronz	<b>347 090</b>
901 – 1050	2230	R 05.4 sötétbronz	<b>347 091</b>
1051 – 1250	2630	R 05.4 sötétbronz	<b>347 092</b>
1251 – 1450	3030	R 05.4 sötétbronz	<b>347 093</b>
1451 – 1650	3430	R 05.4 sötétbronz	<b>347 094</b>
600 – 900	1930	R 07.2 fehér	<b>347 097</b>
901 – 1050	2230	R 07.2 fehér	<b>347 098</b>
1051 – 1250	2630	R 07.2 fehér	<b>347 099</b>
1251 – 1450	3030	R 07.2 fehér	<b>347 100</b>
1451 – 1650	3430	R 07.2 fehér	<b>347 101</b>

**Sínkészlet tartalma:**  
 1 futósín, 1 vezetősín  
 1 műanyag takaróprofil, 1 összekötőrúd  
 1 takaróprofil, 1 tartósín

**Tartozékcsoaggal tartalma:**  
 1 alsó utköző, 1 felső utköző  
 1 vezérlő tuskó, 2 alsó takaró (erősítő elem)  
 2 végtakaró vezetősínhez, 2 végtakaró a tartósínhez, 1 támasztóbak 1251 mm-től

### Tartósín (1 db, takarókkal együtt)

SzHSz/mm	Szín	Cikkszám
600 – 900	R 01.1 naturezüst	<b>288 824</b>
901 – 1250	R 01.1 naturezüst	<b>288 825</b>
1251 – 1650	R 01.1 naturezüst	<b>288 827</b>
600 – 900	R 05.3 középbronz	<b>288 838</b>
901 – 1250	R 05.3 középbronz	<b>288 847</b>
1251 – 1650	R 05.3 középbronz	<b>288 856</b>
600 – 900	R 05.4 sötétbronz	<b>288 828</b>
901 – 1250	R 05.4 sötétbronz	<b>288 830</b>
1251 – 1650	R 05.4 sötétbronz	<b>288 834</b>
600 – 900	R 07.2 fehér	<b>288 821</b>
901 – 1250	R 07.2 fehér	<b>288 822</b>
1251 – 1650	R 07.2 fehér	<b>288 823</b>

### Sarokváltó 1 V 260 272

### B-Ny sarokváltó 1 V 260 288

### Íves sarokváltó 1 V 255 273

### B-Ny rúdzár állandó kilincsmagassággal

SzHM/mm	Zárócsapok	Cikkszám
800 – 1000	1 E	<b>259 836</b>
1001 – 1200	1 E	<b>259 838</b>
1201 – 1400	1 E	<b>259 840</b>
1401 – 1600	2 E	<b>259 842</b>
1601 – 1800	2 E	<b>259 846</b>
1801 – 2000	2 E	<b>259 849</b>
2001 – 2200	3 E	<b>259 852</b>
2201 – 2400	3 E	<b>259 855</b>

### Alsó vízszintes középzáró

SzHSz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
600 – 800		<b>281 232</b>
801 – 1000	1 E	<b>281 235</b>
1001 – 1200	1 E	<b>281 236</b>
1201 – 1400	1 E	<b>281 237</b>
1401 – 1650	1 E	<b>281 238</b>

### Felső vízszintes középzáró

SzHSz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
600 – 800		<b>281 239</b>
801 – 1000	1 E	<b>281 240</b>
1001 – 1200	1 E	<b>281 241</b>
1201 – 1400	1 E	<b>281 242</b>
1401 – 1650	1 E	<b>281 243</b>

### Függőleges középzáró

SzHM/mm	Zárócsapok	Cikkszám
800 – 1000	1 E, 1 V	<b>281 244</b>
1001 – 1200	1 E, 1 V	<b>281 245</b>
1201 – 1400	1 E, 1 V	<b>281 246</b>
1401 – 1600	2 E, 1 V	<b>281 247</b>
1601 – 1800	2 E, 1 V	<b>281 248</b>
1801 – 2000	2 E, 1 V	<b>281 249</b>
2001 – 2200	3 E, 1 V	<b>281 250</b>
2201 – 2400	3 E, 1 V	<b>281 251</b>

### Vezérlőlap (2 db/szárnny)

Megnevezés	Cikkszám
Fa 4 mm	<b>283 974</b>
Fa 12/20 mm	<b>250 276</b>
Fa 12/18 mm	<b>250 277</b>
Fa 7/8 Eurofalz	<b>250 278</b>
Kömmerling VS	<b>250 280</b>
Thyssen AD 13 mm	<b>250 282</b>
Trocal, KBE MD	<b>250 284</b>
Veka Softline	<b>250 283</b>
KBE AD	<b>250 285</b>
Rehau S 730	<b>250 286</b>
Aluplast 2000/3000, Süchücco CT70	<b>250 287</b>
Gealan 3000	<b>250 288</b>
Veka Topline	<b>250 289</b>
Aluplast 5000	<b>312 270</b>
Rotoplasto 4K	<b>312 303</b>
Plus Plan3K/5K	<b>307 006</b>
Sima vezérlőlemez alátétéhez	<b>312 058</b>

### Záródarab profilfüggő

### Csúszóolló

SzHSz/mm	Cikkszám
600 – 900	<b>281 228</b>
901 – 1200	<b>281 230</b>
1201 – 1650	<b>281 231</b>

### RotoLine kilincs

Alap szín	Szín	Cikkszám
	R 01.1 naturezüst	<b>211 598</b>
	R 05.3 középbronz	<b>211 597</b>
	R 05.4 sötétbronz	<b>288 727</b>
	R 07.2 fehér	<b>211 596</b>
Egyedi szín	R 01.2 újezüst	<b>211 599</b>
	R 01.3 matt titán	<b>288 728</b>
Négyszögtengely 7 mm / 45 mm		<b>288 909</b>



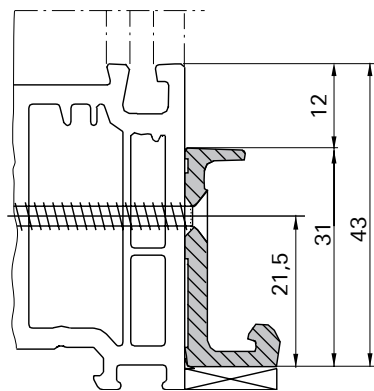
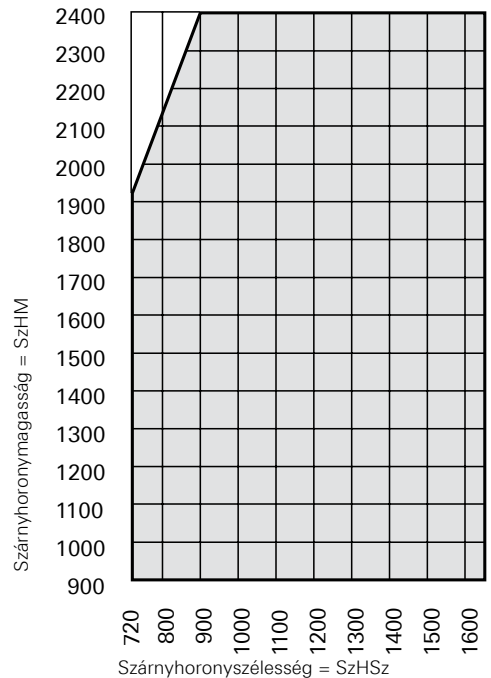
# Patio Z

## Alkalmazási tartomány

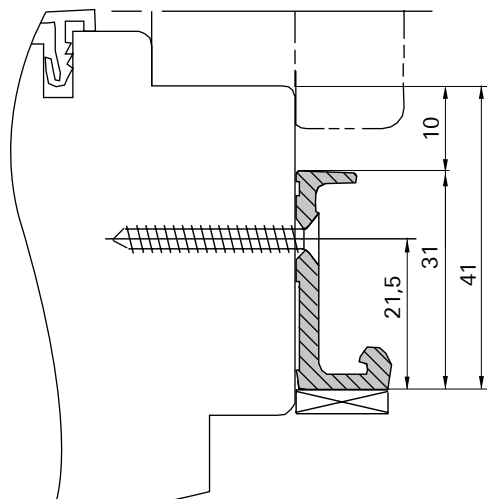
### 3150 Z alkalmazási tartomány mm-ben

#### tolószárny (könnyű kivitel)

Szárnyhoronyszélesség .....min. 720, max. 1650  
 Szárnyhoronymagasság .....min. 900, max. 2400  
 Szárnytömeg .....max. 130/150 kg  
 (150 kg szerelőkészlettel együtt)



(8 mm-es szárnyrátakarás esetén)



(6 mm-es szárnyrátakarás esetén)

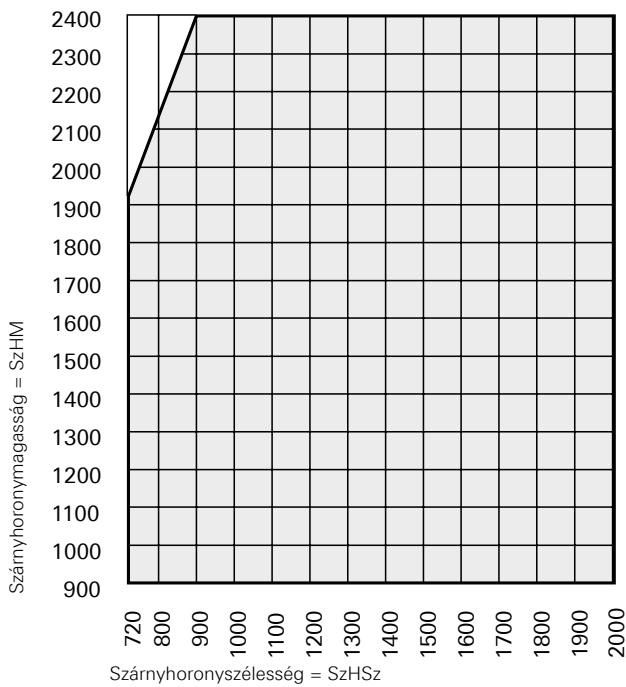
# Patio Z

## Alkalmazási tartomány

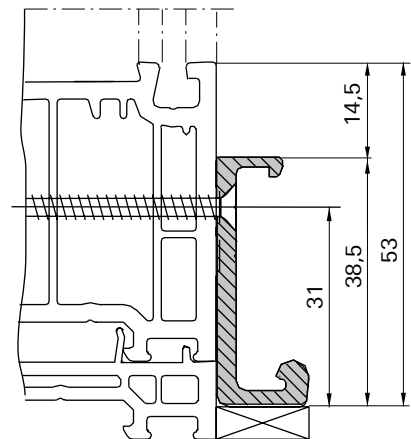
### 4180 Z alkalmazási tartomány mm-ben

#### tolószárny (nehéz kivétel)

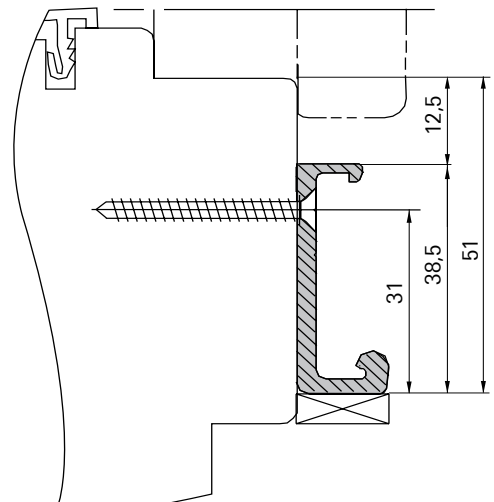
Szárnyhoronyszélesség .....min. 720, max. 2000  
 Szárnyhoronymagasság .....min. 900, max. 2400  
 Szárnytömeg .....max. 150/180 kg  
 (180 kg szerelőkészlettel együtt)



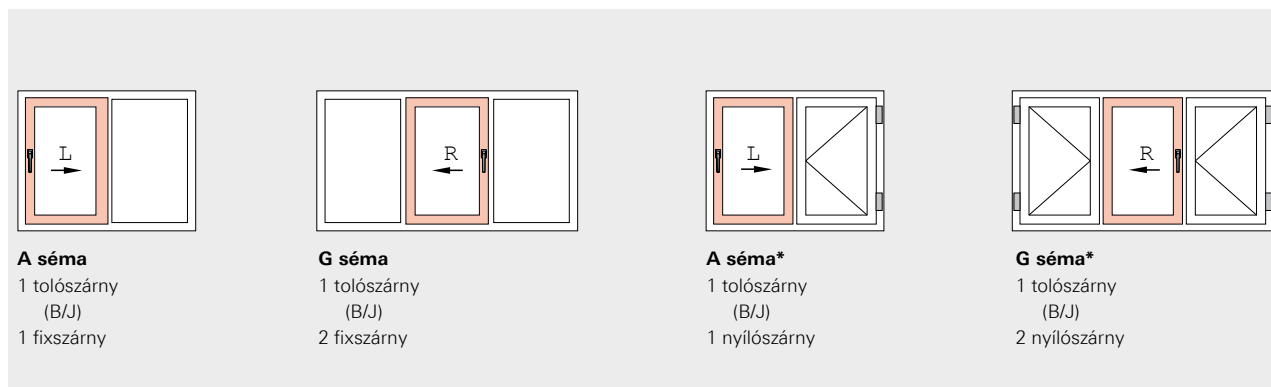
(8 mm-es szárnyrátakarás esetén)



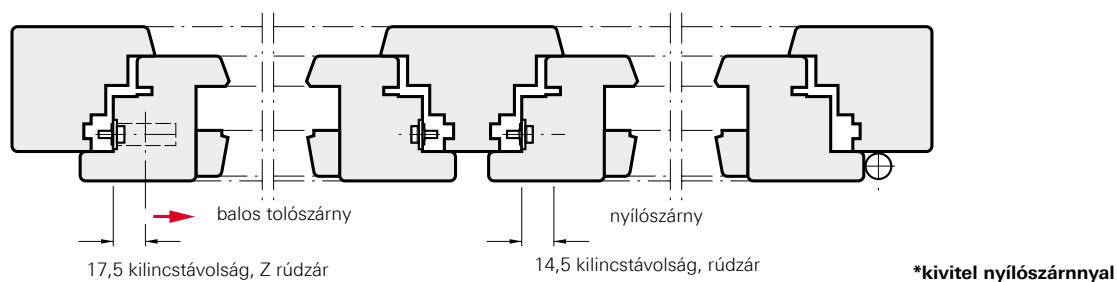
(6 mm-es szárnyrátakarás esetén)



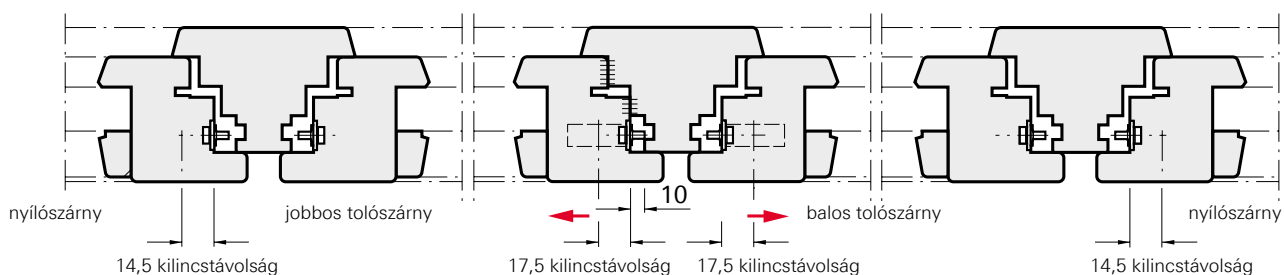
# Patio Z Sémák



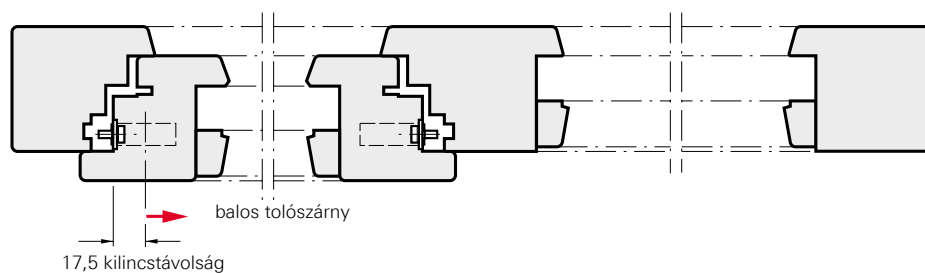
**A séma\*** tolószárny/nyílószárny (rögzített tokosztóval)



**C séma** tolószárny (rögzített tokosztó nélkül)

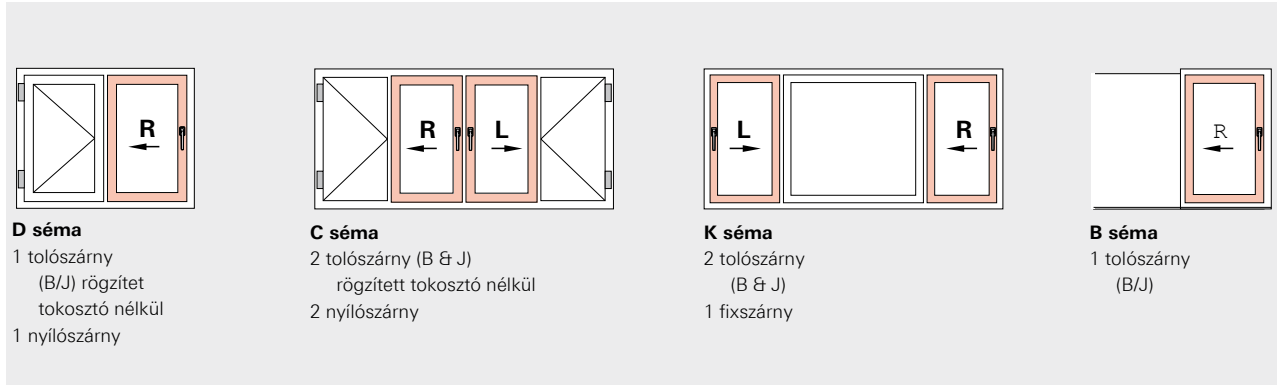


**A séma** tolószárny/fixszárny

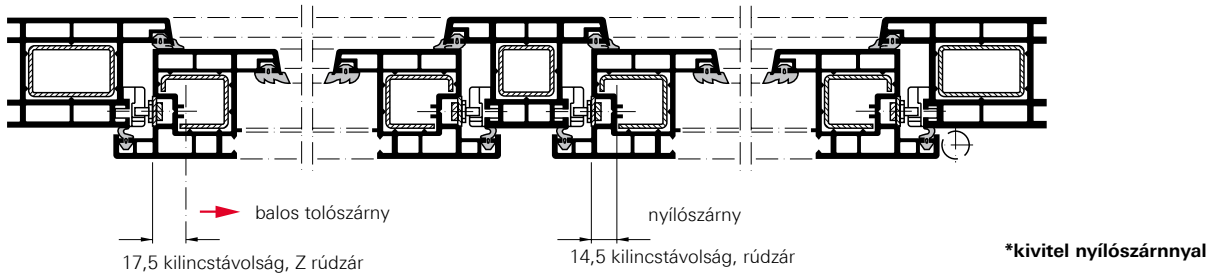




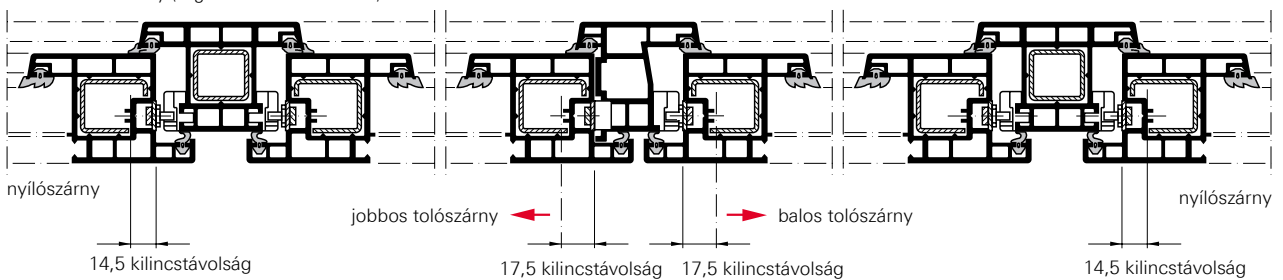
# Patio Z Sémák



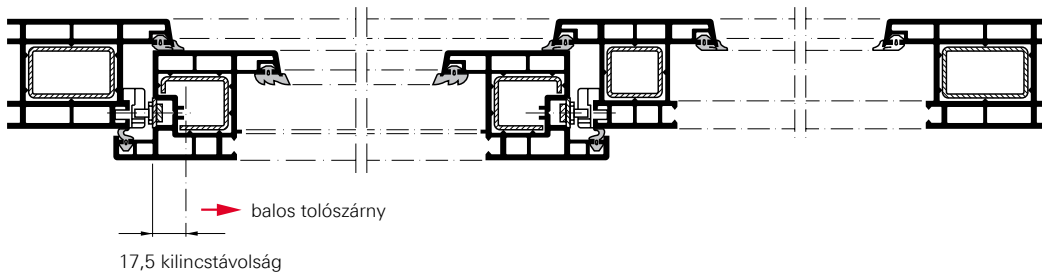
**A séma\*** tolószárny/nyílószárny (rögzített tokosztóval)



**C séma** tolószárny (rögzített tokosztó nélkül)

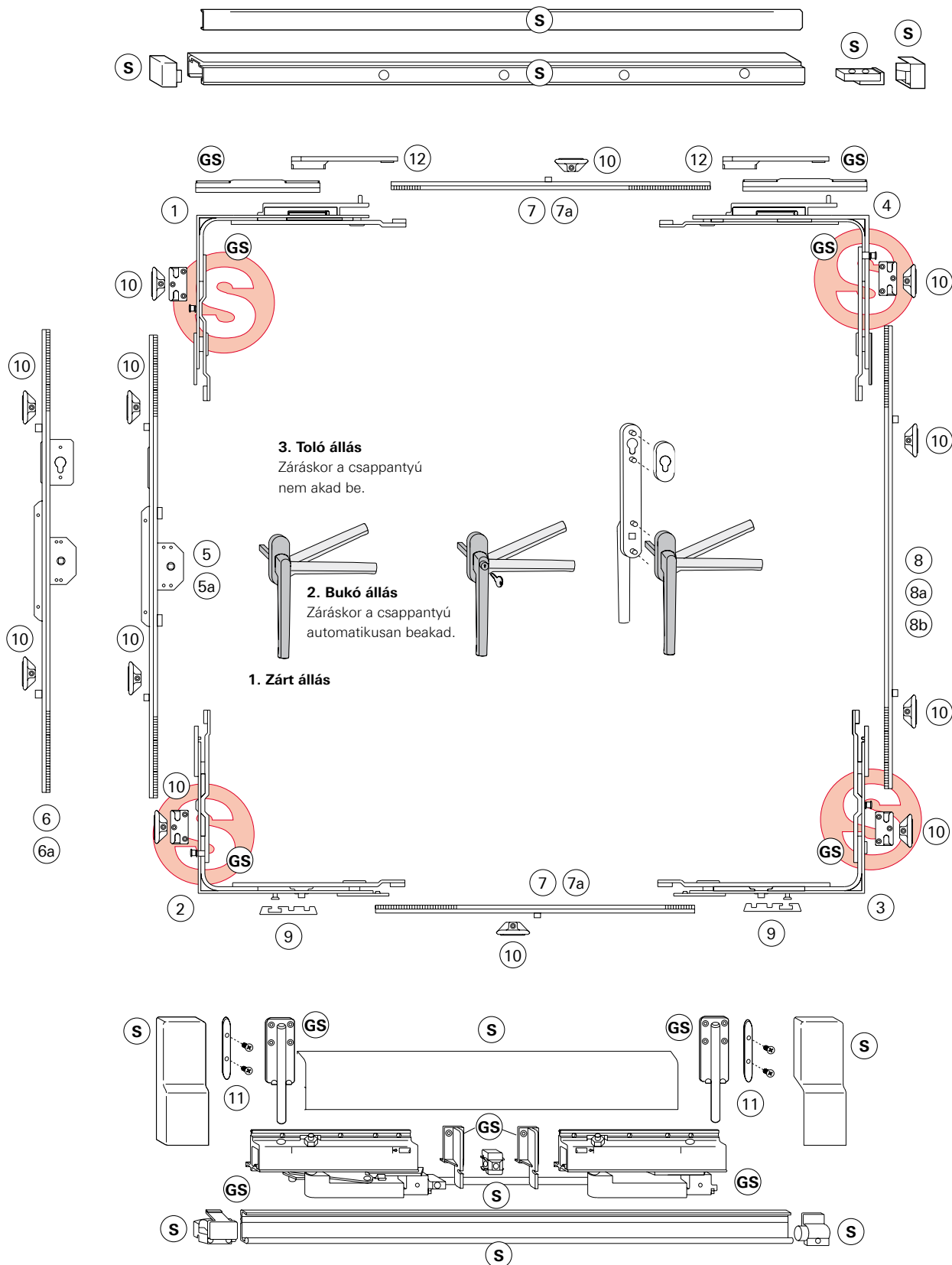


**A séma** tolószárny/fixszárny



# Patio Z

## Vasalat összeállítás



# Patio 3150 Z

## Cikklista

### Ⓢ Alapkészlet 3150 Z NT, 9 mm vasalattengely

Megnevezés		Cikkszám
Alapkészlet	B	<b>288 781</b>
Alapkészlet	J	<b>288 792</b>

### Ⓢ Alapkészlet 3150 Z NT, 13 mm vasalattengely

Megnevezés		Cikkszám
Alapkészlet	B	<b>288 793</b>
Alapkészlet	J	<b>288 794</b>

#### Alapkészlet tartalma:

1 futómű vezérléssel	1 futómű vezérlés nélkül
2 sarokváltó felül	2 sarokváltó alul
2 erősítőelem	2 ollószereket
2 támasztóelem	

### Ⓢ Sínkészlet 3150 Z NT (tartozékcsoaggal együtt)

SzHsz/mm	Hossz/mm	Szín	Cikkszám
720 – 900	1930	R 01.1 naturezüst	<b>288 798</b>
901 – 1050	2230	R 01.1 naturezüst	<b>288 799</b>
1051 – 1250	2630	R 01.1 naturezüst	<b>288 800</b>
1251 – 1450	3030	R 01.1 naturezüst	<b>288 801</b>
1451 – 1650	3430	R 01.1 naturezüst	<b>288 802</b>
720 – 900	1930	R 05.3 középbronz	<b>288 816</b>
901 – 1050	2230	R 05.3 középbronz	<b>288 817</b>
1051 – 1250	2630	R 05.3 középbronz	<b>288 818</b>
1251 – 1450	3030	R 05.3 középbronz	<b>288 819</b>
1451 – 1650	3430	R 05.3 középbronz	<b>288 820</b>
720 – 900	1930	R 05.4 sötétbronz	<b>288 808</b>
901 – 1050	2230	R 05.4 sötétbronz	<b>288 811</b>
1051 – 1250	2630	R 05.4 sötétbronz	<b>288 812</b>
1251 – 1450	3030	R 05.4 sötétbronz	<b>288 814</b>
1451 – 1650	3430	R 05.4 sötétbronz	<b>288 815</b>
720 – 900	1930	R 07.2 fehér	<b>288 803</b>
901 – 1050	2230	R 07.2 fehér	<b>288 804</b>
1051 – 1250	2630	R 07.2 fehér	<b>288 805</b>
1251 – 1450	3030	R 07.2 fehér	<b>288 806</b>
1451 – 1650	3430	R 07.2 fehér	<b>288 807</b>

#### Sínkészlet tartalma:

1 futósín, 1 vezetősín
1 műanyag takaróprofil, 1 összekötőrúd
1 takaróprofil

#### Tartozékcsoaggal tartalma:

1 alsó utköző, 1 felső utköző
1 vezérlő tuskó, 2 alsó takaró (erősítő elem)
2 végtakaró vezetősinhez,

### Ⓢ Ollókar takaró (2 db/szárny)

Szín		Cikkszám
Szürke	bal ajtóhoz	<b>288 883</b>
(az R 01.1 színhez)	jobb ajtóhoz	<b>288 884</b>
Barna	bal ajtóhoz	<b>288 881</b>
(az R 05.3 és R 05.4 színhez)	jobb ajtóhoz	<b>288 882</b>
Fehér	bal ajtóhoz	<b>288 875</b>
(az R 07.2 színhez)	jobb ajtóhoz	<b>288 880</b>

### Ⓢ Szerelőkészlet (130 kg szárnytömegetől)

Méret	Cikkszám
Csavarhossz 20 mm	<b>258 809</b>
Csavarhossz 22 mm	<b>258 811</b>

A központi zárszerkezet megegyezik a 4180 Z-ével!

# Patio 4180 Z

## Cikklista

### Alapkészlet 4180 Z NT 9 mm-es vasalattengely

Megnevezés	Cikkszám
Alapkészlet B	<b>245 542</b>
Alapkészlet J	<b>245 453</b>

### Alapkészlet 4180 Z NT 13 mm-es vasalattengely

Megnevezés	Cikkszám
Alapkészlet B	<b>245 454</b>
Alapkészlet J	<b>245 460</b>

#### Alapkészlet tartalma:

1 futómű vezérléssel	1 futómű vezérlés nélkül
2 sarokváltó felül	2 sarokváltó alul
2 erősítőelem	2 ollószerkezet
2 támasztóelem	

### Sínkészlet 4180 Z NT (tartozéksomaggal együtt)

SzHSz/mm	Hossz/mm	Szín	Cikkszám
600 – 900	1930	R 01.1 naturezüst	<b>347 066</b>
901 – 1050	2230	R 01.1 naturezüst	<b>347 067</b>
1051 – 1250	2630	R 01.1 naturezüst	<b>347 068</b>
1251 – 1450	3030	R 01.1 naturezüst	<b>347 069</b>
1451 – 1650	3430	R 01.1 naturezüst	<b>347 070</b>
1651 – 1850	3830	R 01.1 naturezüst	<b>347 071</b>
1851 – 2000	4130	R 01.1 naturezüst	<b>347 072</b>
600 – 900	1930	R 05.3 középbronz	<b>347 073</b>
901 – 1050	2230	R 05.3 középbronz	<b>347 074</b>
1051 – 1250	2630	R 05.3 középbronz	<b>347 085</b>
1251 – 1450	3030	R 05.3 középbronz	<b>347 086</b>
1451 – 1650	3430	R 05.3 középbronz	<b>347 087</b>
1651 – 1850	3830	R 05.3 középbronz	<b>347 088</b>
1851 – 2000	4130	R 05.3 középbronz	<b>347 089</b>
600 – 900	1930	R 05.4 sötétbronz	<b>347 090</b>
901 – 1050	2230	R 05.4 sötétbronz	<b>347 091</b>
1051 – 1250	2630	R 05.4 sötétbronz	<b>347 092</b>
1251 – 1450	3030	R 05.4 sötétbronz	<b>347 093</b>
1451 – 1650	3430	R 05.4 sötétbronz	<b>347 094</b>
1651 – 1850	3830	R 05.4 sötétbronz	<b>347 095</b>
1851 – 2000	4130	R 05.4 sötétbronz	<b>347 096</b>
600 – 900	1930	R 07.2 fehér	<b>347 097</b>
901 – 1050	2230	R 07.2 fehér	<b>347 098</b>
1051 – 1250	2630	R 07.2 fehér	<b>347 099</b>
1251 – 1450	3030	R 07.2 fehér	<b>347 100</b>
1451 – 1650	3430	R 07.2 fehér	<b>347 101</b>
1651 – 1850	3830	R 07.2 fehér	<b>347 102</b>
1851 – 2000	4130	R 07.2 fehér	<b>347 103</b>

#### Sínkészlet tartalma:

1 futósín, 1 vezetősín
1 műanyag takaróprofil, 1 tartósín
1 takaróprofil, 1 tartósín

#### Tartozéksomag tartalma:

1 alsó utköző, 1 felső utköző
1 vezérlő tuskó, 2 alsó takaró (erősítő elem)
2 végtakaró vezetősínhez, 2 végtakaró a tartósínhez,

### 1 - 4 Sarokváltó (az alapkészlet tartalmazza) 1 V

### Rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 17,5 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
900 – 1200	690		<b>245 486</b>
1201 – 1600	1090	1 E	<b>245 487</b>
1601 – 2000	1490	2 E	<b>245 488</b>
2001 – 2400	1890	2 E	<b>317 127</b>

### Rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 17,5 mm

SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1801 – 2000	1490	2 E	<b>245 484</b>
2001 – 2200	1690	2 E	<b>245 485</b>

### Zárható rúdzár változtatható kilincsmagassággal

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincstávolság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1601 – 2000	1490	30	2 E	<b>245 498</b>
1601 – 2000	1490	40	2 E	<b>245 499</b>

### Zárható rúdzár állandó kilincsmagassággal

SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincstávolság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1800 – 2000	1490	30	2 E	<b>245 494</b>
2001 – 2200	1690	30	2 E	<b>245 495</b>
1800 – 2000	1490	40	2 E	<b>245 496</b>
2001 – 2200	1690	40	2 E	<b>245 497</b>
1800 – 2000	1490	50	2 E	<b>328 808</b>
2001 – 2200	1690	50	2 E	<b>328 810</b>

### Vízszintes középzáró (2 db/szárny) állandó középzáró pozíció

SzHSz/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
720 – 1050	434	1 E	<b>245 479</b>
1051 – 1250	634	1 E	<b>245 480</b>
1251 – 1450	834	1 E	<b>245 481</b>
1451 – 1650	1034	1 E	<b>245 482</b>
1651 – 1850	1234	1 E	<b>245 483</b>

### Függőleges középzáró (1 db/szárny) változtatható középzáró pozíció

SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
900 – 1200	690		<b>245 473</b>
1201 – 1600	1090	1 E	<b>245 474</b>
1601 – 2000	1490	2 E	<b>245 475</b>
2001 – 2400	1890	2 E	<b>317 128</b>

### Függőleges középzáró (1 db/szárny) állandó középzáró pozíció

SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1800 – 2000	1490	2 E	<b>245 477</b>
2001 – 2200	1690	2 E	<b>245 478</b>

### Kiegészítő vasalatelemek

Megnevezés	Hossz/mm	Cikkszám
Rúdzárhosszabbító	250 mm	<b>245 500</b>
Biztonsági építőelem	250 mm, 1 V	<b>245 501</b>
Ütközőbák	1450 SzHSz-től	<b>217 067</b>
Rúdzárhosszabbító	MVS 250 mm	<b>288 978</b>
Tengely	8 mm/45 mm	<b>288 910</b>

### Vezérlőlapp - pár

Megnevezés	Cikkszám
Fa 12/18 mm	<b>250 248</b>
Fa 12/20 mm	<b>250 251</b>
Fa 7/8 Euronut	<b>250 263</b>
Kömmerling VS	<b>284 254</b>
Thyssen AD	<b>284 256</b>
KBE MD, Trocal 900, Profilia	<b>250 258</b>
Veka Softline	<b>250 264</b>
KBE AD	<b>250 256</b>
Gealan 3000	<b>284 260</b>
Rehau S 730	<b>284 258</b>
Aluplast 2000, Süchücco CT70	<b>284 273</b>
Roplasto 4K	<b>284 276</b>
mb-Karat, Gealan 6000	<b>250 438</b>
Veka SF	<b>250 440</b>
Veka Topline	<b>284 279</b>
Salamander 2D/3D	<b>280 784</b>
Schüco Corona AS, Aluplast 5000	<b>289 165</b>
Plus Plan3K/5K	<b>290 391</b>
Deceuninck 2000	<b>309 970</b>
Wymar 1500	<b>309 984</b>
Wymar 2000	<b>309 985</b>

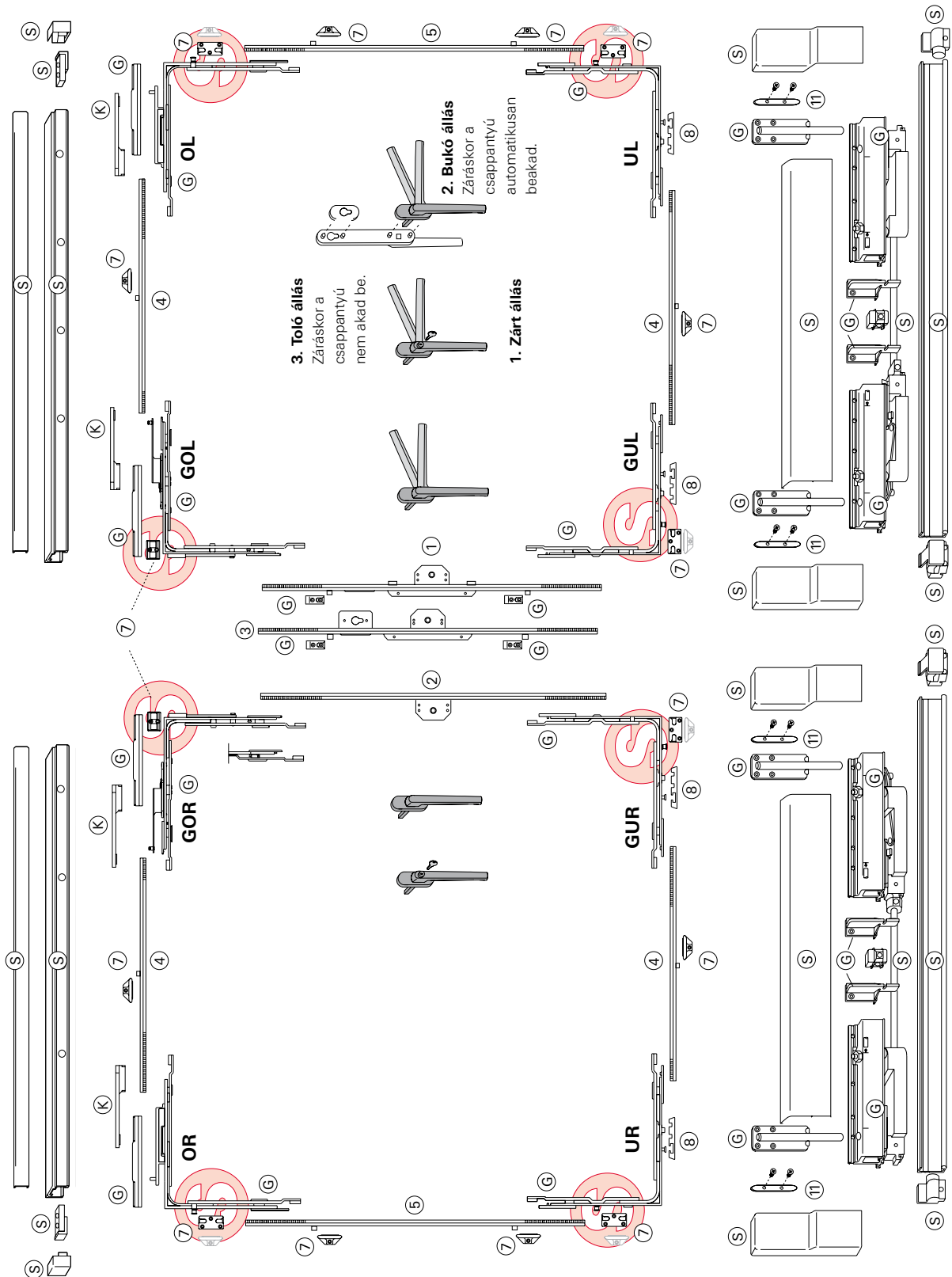
### Záródarab profilfüggő

### Szerelőkészlet 150 kg szárnytömegtől

Megnevezés	Cikkszám
Csavarhossz 20 mm	<b>258 809</b>
Csavarhossz 22 mm	<b>258 811</b>



# Patio Z kétszárnyú Vasalat összeállítás



# Patio 3150 Z kétszárnyú

## Cikklista

⑥ Alapkészlet 3150 Z NT - kétszárnyú, 9 mm-es vasalattengely	
Megnevezés	Cikkszám
Alapkészlet - kétszárnyú, 9 mm-es vasalattengely	<b>288 796</b>
Alapkészlet - kétszárnyú, 13 mm-es vasalattengely	<b>288 797</b>

**Alapkészlet tartalma:**

1 futómű vezérléssel RS	1 sarokváltó GOL	4 támaszóelem
1 sarokváltó GOR	1 sarokváltó GUL	1 futómű vezérlés nélkül LS
1 sarokváltó GUR	2 erősítőelem LS	1 sarokváltó felül LS
2 erősítőelem RS	1 futómű vezérléssel LS	1 sarokváltó alul LS
2 záródarab - kétszárnyú	1 sarokváltó felül RS	4 ollószerszám
1 futómű vezérlés nélkül RS	1 sarokváltó alul LS	

⑤ Sínkészlet 3150 Z NT (1 db/szárny)				
SzHSz/mm	Hossz/mm	Szín	Cikkszám	
720 - 900	1930	R 01.1 naturezüst	<b>288 798</b>	
901 - 1050	2230	R 01.1 naturezüst	<b>288 799</b>	
1051 - 1250	2630	R 01.1 naturezüst	<b>288 800</b>	
1251 - 1450	3030	R 01.1 naturezüst	<b>288 801</b>	
1451 - 1650	3430	R 01.1 naturezüst	<b>288 802</b>	
720 - 900	1930	R 05.3 középbronz	<b>288 816</b>	
901 - 1050	2230	R 05.3 középbronz	<b>288 817</b>	
1051 - 1250	2630	R 05.3 középbronz	<b>288 818</b>	
1251 - 1450	3030	R 05.3 középbronz	<b>288 819</b>	
1451 - 1650	3430	R 05.3 középbronz	<b>288 820</b>	
720 - 900	1930	R 05.4 sötétbronz	<b>288 808</b>	
901 - 1050	2230	R 05.4 sötétbronz	<b>288 811</b>	
1051 - 1250	2630	R 05.4 sötétbronz	<b>288 812</b>	
1251 - 1450	3030	R 05.4 sötétbronz	<b>288 814</b>	
1451 - 1650	3430	R 05.4 sötétbronz	<b>288 815</b>	
720 - 900	1930	R 07.2 fehér	<b>288 803</b>	
901 - 1050	2230	R 07.2 fehér	<b>288 804</b>	
1051 - 1250	2630	R 07.2 fehér	<b>288 805</b>	
1251 - 1450	3030	R 07.2 fehér	<b>288 806</b>	
1451 - 1650	3430	R 07.2 fehér	<b>288 807</b>	

**Sínkészlet tartalma:**

1 futósín, 1 vezetősín	1 műanyag takaróprofil, 1 összekötő rúd
1 takaróprofil, 1 támasztóbak (1451 mm SzHSz-től)	

**Tartozékosomag tartalma:**

1 alsó útköző, 1 felső útköző	1 vezérlő tuskó, 2 alsó takaró (erősítő elem)
2 végtakaró vezetősinhez,	

④ Takaró ollókarhoz (2 db/szárny)		
Megnevezés	B	Cikkszám
fehér (illik az R 07.2-höz)	B	<b>288 875</b>
fehér	J	<b>288 880</b>
fekete (illik az R 05.x-hez)	B	<b>288 881</b>
fekete	J	<b>288 882</b>
szürke (illik az R 01.1-hez)	B	<b>288 883</b>
szürke	J	<b>288 884</b>

① Rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 17,5 mm			
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
900 - 1200	690		<b>245 486</b>
1201 - 1600	1090	1 E	<b>245 487</b>
1601 - 2000	1490	2 E	<b>245 488</b>
2001 - 2400	1890	2 E	<b>317 127</b>

① Rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 17,5 mm			
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1801 - 2000	1490	2 E	<b>245 484</b>
2001 - 2200	1690	2 E	<b>245 485</b>

② Rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kétszárnyú kivitelhez, kilincstávolság 30 mm			
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
900 - 1200	690		<b>257 077</b>
1201 - 1600	1090		<b>257 078</b>
1601 - 2000	1490		<b>257 079</b>

② Rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kétszárnyú kivitelhez, kilincstávolság 45 mm			
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1600 - 2000	1490		<b>257 075</b>
2001 - 2400	1890		<b>257 076</b>

② Rúdzár állandó kilincsmagassággal, kétszárnyú kivitelhez, kilincstávolság 30 mm			
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1800 - 2000	1490		<b>257 080</b>
2001 - 2200	1690		<b>257 081</b>

③ Zárható rúdzár változtatható kilincsmagassággal				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincstávolság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1601 - 2000	1490	30	2 E	<b>245 498</b>
1601 - 2000	1490	40	2 E	<b>245 499</b>

③ Zárható rúdzár állandó kilincsmagassággal				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincstávolság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1800 - 2000	1490	30	2 E	<b>245 494</b>
2001 - 2200	1690	30	2 E	<b>245 495</b>
1800 - 2000	1490	40	2 E	<b>245 496</b>
2001 - 2200	1690	40	2 E	<b>245 497</b>
1800 - 2000	1490	50	2 E	<b>328 808</b>
2001 - 2200	1690	50	2 E	<b>328 810</b>

④ Vízszintes középzáró, állandó középzáró pozíció, (2 db/szárny)				
SzHSz/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám	
720 - 1050	434	1 E	<b>245 479</b>	
1051 - 1250	634	1 E	<b>245 480</b>	
1251 - 1450	834	1 E	<b>245 481</b>	
1451 - 1650	1034	1 E	<b>245 482</b>	
1651 - 1850	1234	1 E	<b>245 483</b>	

⑤ Független középzáró, változtatható középzáró pozíció (1 db/szárny)				
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám	
900 - 1200	690		<b>245 473</b>	
1201 - 1600	1090	1 E	<b>245 474</b>	
1601 - 2000	1490	2 E	<b>245 475</b>	
2001 - 2400	1890	2 E	<b>317 128</b>	

⑤ Független középzáró, állandó középzáró pozíció, (1 db/szárny)				
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám	
1800 - 2000	1490	2 E	<b>245 477</b>	
2001 - 2200	1690	2 E	<b>245 478</b>	

⑦ Záródarab **profilfüggő**

⑧ Vezérlőlapp - pár		Cikkszám
Megnevezés		
Fa 12/18 mm		<b>250 248</b>
Fa 12/20 mm		<b>250 251</b>
Fa 7/8 Euronut		<b>250 263</b>
Kömmerling VS		<b>284 254</b>
Thyssen AD		<b>284 256</b>
KBE MD, Trocal 900, Profilia		<b>250 258</b>
Veka Softline		<b>250 264</b>
KBE AD		<b>250 256</b>
Gealan 3000		<b>284 260</b>
Rehau S 730		<b>284 258</b>
Aluplast 2000, Söchücco CT70		<b>284 273</b>
Roplasto 4K		<b>284 276</b>
mb-Karat, Gealan 6000		<b>250 438</b>
Veka SF		<b>250 440</b>
Veka Topline		<b>284 279</b>
Salamander 2D/3D		<b>280 784</b>
Schüco Corona AS, Aluplast 5000		<b>289 165</b>
Plus Plan3K/5K		<b>290 391</b>
Deceuninck 2000		<b>309 970</b>
Wymar 1500		<b>309 984</b>
Wymar 2000		<b>309 985</b>

⑪ Futóműrögítő készlet 130 kg-tól		
csavarhossz 20 mm		Cikkszám
csavarhossz 20 mm		<b>258 809</b>
csavarhossz 22 mm		<b>258 811</b>

Kiegészítő vasalatelemek		
Megnevezés		Cikkszám
Rúdzárhosszabbító	250 mm	<b>245 500</b>
Biztonsági építőelem	250 mm , 1 V	<b>245 501</b>
Rúdzárhosszabbító	MVS 250 mm	<b>288 978</b>

# Patio 4180 Z kétszárnyú

## Cikklista

① Alapkészlet 4180 Z NT - kétszárnyú, 9 mm-es vasalattengely	
Megnevezés	Cikkszám
Alapkészlet - kétszárnyú, 9 mm-es vasalattengely	<b>257 082</b>
Alapkészlet - kétszárnyú, 13 mm-es vasalattengely	<b>257 083</b>

**Alapkészlet tartalma:**

1 futómű vezérléssel RS	1 sarokváltó GOL	4 támaszóelem
1 sarokváltó GOR	1 sarokváltó GUL	1 futómű vezérlés nélkül LS
1 sarokváltó GJR	2 erősítőelem LS	1 sarokváltó felül LS
2 erősítőelem RS	1 futómű vezérléssel LS	1 sarokváltó alul LS
2 záródarab - kétszárnyú	1 sarokváltó felül RS	4 ollószekeret
1 futómű vezérlés nélkül RS	1 sarokváltó alul LS	

② Sínkészlet 4180 Z NT (1 db/szárny, 2 db/szerkezet)				
SzHSz/mm	Hossz/mm	Szín	Cikkszám	
600 - 900	1930	R 01.1 naturezüst	<b>347 066</b>	
901 - 1050	2230	R 01.1 naturezüst	<b>347 067</b>	
1051 - 1250	2630	R 01.1 naturezüst	<b>347 068</b>	
1251 - 1450	3030	R 01.1 naturezüst	<b>347 069</b>	
1451 - 1650	3430	R 01.1 naturezüst	<b>347 070</b>	
1651 - 1850	3830	R 01.1 naturezüst	<b>347 071</b>	
1851 - 2000	4130	R 01.1 naturezüst	<b>347 072</b>	
600 - 900	1930	R 05.3 középbronz	<b>347 073</b>	
901 - 1050	2230	R 05.3 középbronz	<b>347 074</b>	
1051 - 1250	2630	R 05.3 középbronz	<b>347 085</b>	
1251 - 1450	3030	R 05.3 középbronz	<b>347 086</b>	
1451 - 1650	3430	R 05.3 középbronz	<b>347 087</b>	
1651 - 1850	3830	R 05.3 középbronz	<b>347 088</b>	
1851 - 2000	4130	R 05.3 középbronz	<b>347 089</b>	
600 - 900	1930	R 05.4 sötétbronz	<b>347 090</b>	
901 - 1050	2230	R 05.4 sötétbronz	<b>347 091</b>	
1051 - 1250	2630	R 05.4 sötétbronz	<b>347 092</b>	
1251 - 1450	3030	R 05.4 sötétbronz	<b>347 093</b>	
1451 - 1650	3430	R 05.4 sötétbronz	<b>347 094</b>	
1651 - 1850	3830	R 05.4 sötétbronz	<b>347 095</b>	
1851 - 2000	4130	R 05.4 sötétbronz	<b>347 096</b>	
600 - 900	1930	R 07.2 fehér	<b>347 097</b>	
901 - 1050	2230	R 07.2 fehér	<b>347 098</b>	
1051 - 1250	2630	R 07.2 fehér	<b>347 099</b>	
1251 - 1450	3030	R 07.2 fehér	<b>347 100</b>	
1451 - 1650	3430	R 07.2 fehér	<b>347 101</b>	
1651 - 1850	3830	R 07.2 fehér	<b>347 102</b>	
1851 - 2000	4130	R 07.2 fehér	<b>347 103</b>	

**Sínkészlet tartalma:**

1 futósín, 1 vezetősín	<b>Tartozéksomag tartalma:</b>
1 műanyag takaróprofil, 1 összekötő rúd	1 alsó útközo, 1 felső útközo
1 takaróprofil, 1 támasztóbak (1451 mm SzHSz-től)	1 vezérlő tuskó, 2 alsó takaró (erősítő elem)
	2 végtakaró vezetősinhez,

③ Takaró ollókarhoz (2 db/szárny)		
Megnevezés	Cikkszám	
fehér (illik az R 07.2-höz)	B	<b>288 875</b>
fehér	J	<b>288 880</b>
fekete (illik az R 05.x-hez)	B	<b>288 881</b>
fekete	J	<b>288 882</b>
szürke (illik az R 01.1-hez)	B	<b>288 883</b>
szürke	J	<b>288 884</b>

④ Rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 17,5 mm			
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
900 - 1200	690		<b>245 486</b>
1201 - 1600	1090	1 E	<b>245 487</b>
1601 - 2000	1490	2 E	<b>245 488</b>
2001 - 2400	1890	2 E	<b>317 127</b>

⑤ Rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 17,5 mm			
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1801 - 2000	1490	2 E	<b>245 484</b>
2001 - 2200	1690	2 E	<b>245 485</b>

⑥ Rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kétszárnyú kivitelhez, kilincstávolság 30 mm			
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
900 - 1200	690		<b>257 077</b>
1201 - 1600	1090		<b>257 078</b>
1601 - 2000	1490		<b>257 079</b>

⑦ Rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kétszárnyú kivitelhez, kilincstávolság 45 mm			
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1600 - 2000	1490		<b>257 075</b>
2001 - 2400	1890		<b>257 076</b>

⑧ Rúdzár állandó kilincsmagassággal, kétszárnyú kivitelhez, kilincstávolság 30 mm			
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1800 - 2000	1490	2 E	<b>257 080</b>
2001 - 2200	1690	2 E	<b>257 081</b>

⑨ Zárható rúdzár változtatható kilincsmagassággal				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincstávolság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1601 - 2000	1490	30	2 E	<b>245 498</b>
1601 - 2000	1490	40	2 E	<b>245 499</b>

⑩ Zárható rúdzár állandó kilincsmagassággal				
SzHM/mm	Hossz/mm	Kilincstávolság/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1800 - 2000	1490	30	2 E	<b>245 494</b>
2001 - 2200	1690	30	2 E	<b>245 495</b>
1800 - 2000	1490	40	2 E	<b>245 496</b>
2001 - 2200	1690	40	2 E	<b>245 497</b>
1800 - 2000	1490	50	2 E	<b>328 808</b>
2001 - 2200	1690	50	2 E	<b>328 810</b>

⑪ Vízzintes középzáró, állandó középzáró pozíció, (2 db/szárny)			
SzHSz/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
720 - 1050	434	1 E	<b>245 479</b>
1051 - 1250	634	1 E	<b>245 480</b>
1251 - 1450	834	1 E	<b>245 481</b>
1451 - 1650	1034	1 E	<b>245 482</b>
1651 - 1850	1234	1 E	<b>245 483</b>

⑫ Független középzáró, változtatható középzáró pozíció (1 db/szárny)			
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
900 - 1200	690		<b>245 473</b>
1201 - 1600	1090	1 E	<b>245 474</b>
1601 - 2000	1490	2 E	<b>245 475</b>
2001 - 2400	1890	2 E	<b>317 128</b>

⑬ Független középzáró, állandó középzáró pozíció, (1 db/szárny)			
SzHM/mm	Hossz/mm	Zárócsapok	Cikkszám
1800 - 2000	1490	2 E	<b>245 477</b>
2001 - 2200	1690	2 E	<b>245 478</b>

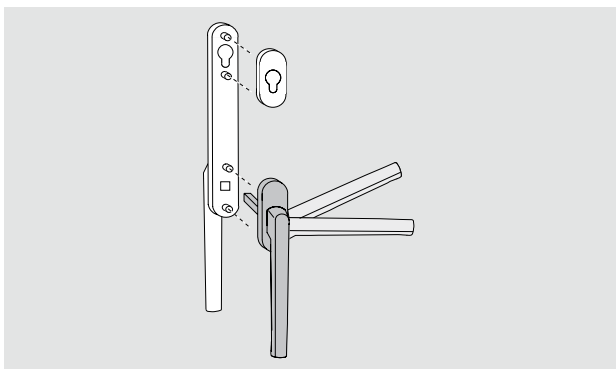
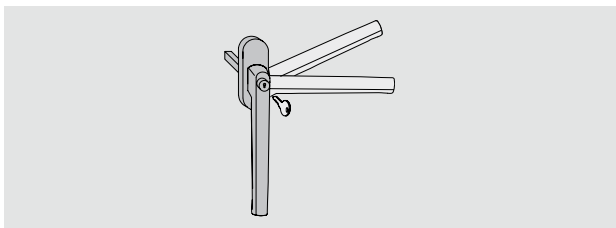
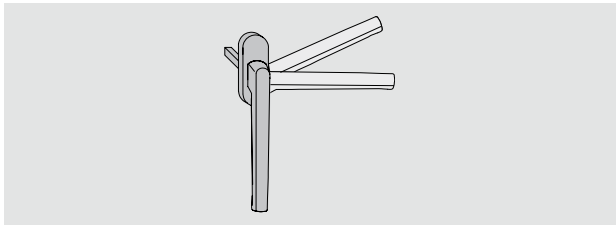
⑭ Záródarab profilfüggő	
Megnevezés	Cikkszám
Fa 12/18 mm	<b>250 248</b>
Fa 12/20 mm	<b>250 251</b>
Fa 7/8 Euronut	<b>250 263</b>
Kömmerling VS	<b>284 254</b>
Thyssen AD	<b>284 256</b>
KBE MD, Trocal 900, Profília	<b>250 258</b>
Veka Softline	<b>250 264</b>
KBE AD	<b>250 256</b>
Gealan 3000	<b>284 260</b>
Rehau S 730	<b>284 258</b>
Aluplast 2000, Süchücco CT70	<b>284 273</b>
Roplasto 4K	<b>284 276</b>
mb-Karat, Gealan 6000	<b>250 438</b>
Veka SF	<b>250 440</b>
Veka Topline	<b>284 279</b>
Salamander 2D/3D	<b>280 784</b>
Schüco Corona AS, Aluplast 5000	<b>289 165</b>
Plus Plan3K/5K	<b>290 391</b>
Deceuninck 2000	<b>309 970</b>
Wymar 1500	<b>309 984</b>
Wymar 2000	<b>309 985</b>

⑮ Futóműrögítő készlet 130 kg-tól	
Megnevezés	Cikkszám
csavarhossz 20 mm	<b>258 809</b>
csavarhossz 22 mm	<b>258 811</b>

⑯ Kiegészítő vasalatelemek		
Megnevezés		Cikkszám
Rúdzárhosszabbító	250 mm	<b>245 500</b>
Biztonsági építőelem	250 mm , 1 V	<b>245 501</b>
Útközöbak	1450 SzHSz-től	<b>217 067</b>
Rúdzárhosszabbító	MVS 250 mm	<b>288 978</b>



## Patio Z Kilincsek



### Patio - RotoLine kilincs

	Szín	Cikkszám
R01.1	EV1 ezüst	<b>494 475</b>
R05.3	középbronz	<b>494 478</b>
R05.4	sötétbronz	<b>494 479</b>
R 07.2	fehér	<b>494 480</b>
R 01.2	újezüst	<b>494 476</b>
R 01.3	matt titán	<b>494 477</b>

### Patio - RotoLine zárható kilincs

	Szín	Cikkszám
R01.1	EV1 ezüst	<b>494 481</b>
R05.3	középbronz	<b>494 484</b>
R05.4	sötétbronz	<b>494 485</b>
R 07.2	fehér	<b>494 486</b>
R 01.2	újezüst	<b>494 482</b>
R 01.3	matt titán	<b>494 483</b>

### Patio - RotoLine belső- és külső működtetésű kilincs

	Szín	Cikkszám
R01.1	EV1 ezüst	<b>494 487</b>
R05.3	középbronz	<b>494 488</b>
R05.4	sötétbronz	<b>494 489</b>
R 07.2	fehér	<b>494 490</b>

### Tenegely 8/45 mm

**288 910**

## Patio 6080

# Kombinációs lehetőségek és alkalmazási tartományok

### Általános kivitelezési leírás

Roto Patio 6080 (Harmónika-tolóajtó)

A vasalatot fa, fa/alumínium-, műanyag- és alumínium-profilokhoz lehet alkalmazni.

A szárnyhoronyban rejtve maradó központi zárszerkezet egykilincses működtetésű.

Választható felső-, vagy alsó függesztéssel, befelé- vagy kifelé nyíló változatban, standard futósínnel vagy süllyesztett küszöbvel a DIN 18024/25 szabvány szerint az akadálytalan közlekedésért. Alkalmazható különösen átjáróként télikerthez, fedett teraszokhoz, stb...A futó-, és vezetősínek eloxáltak és színes sántakarókkal illeszkednek az elemekhez. A pántok és a felfüggesztések porszórtak.

Standard színek: fehér-R07.2, középbronz-R05.3, ezüst-R01.1

Átjárószárnyként nyíló-, és bukó-nyíló nyitásmódú szárnyak is készíthetők.

Az összes alkatrész utánállítható.

További lehetőségek:

Roto biztonsági építőelemek, zárás-, és nyitászékelők

Alkalmazási tartomány:

Szárnyhoronyszél.: min. 450 mm – max. 1200 mm

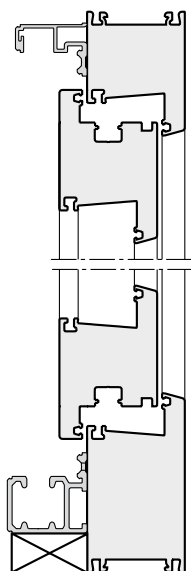
(tokoldali átjárószárny)

Szárnyhoronyszél.: min. 450 mm – max. 900 mm (harmónikaszárnyak)

Szárnyhoronymag.: min. 600 mm – max. 2400 mm

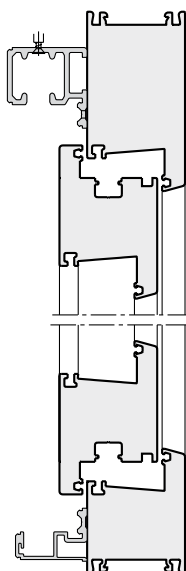
Szárnytömeg: max. 80 kg

Futósín hossza: max. 6 m



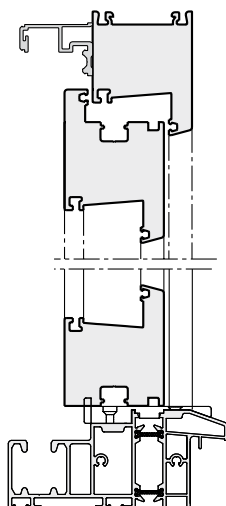
#### 1. Kombinációs lehetőség

alulfutó kivitel  
vezetősín felül,  
standard-futósín alul.



#### 2. Kombinációs lehetőség

függesztett kivitel  
standard-futósín felül,  
vezetősín alul.



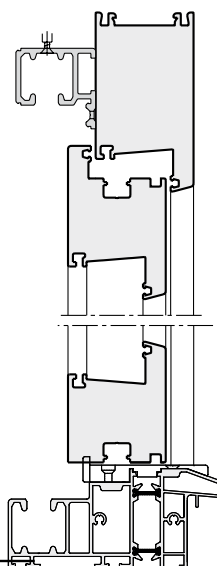
#### 3. Kombinációs lehetőség

alulfutó kivitel  
vezetősín felül,  
süllyesztett küszöb alul.  
(az akadálytalan közlekedésért)

#### Figyelem!

A süllyesztett küszöbös sín heves esőzésekor csak korlátozottan látja el funkcióját. Ebben az esetben a tömítés nem garantált.

padlószint



#### 4. Kombinációs lehetőség

függesztett kivitel  
standard-futósín felül,  
süllyesztett küszöb alul.  
(az akadálytalan közlekedésért)

#### Figyelem!

A süllyesztett küszöbös sín heves esőzésekor csak korlátozottan látja el funkcióját. Ebben az esetben a tömítés nem garantált.

padlószint

# Patio 6080

## Sémák

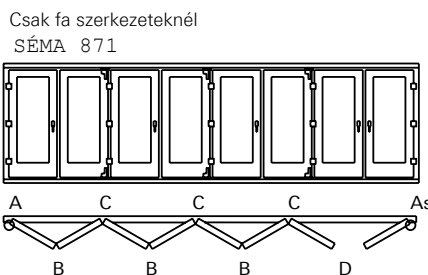
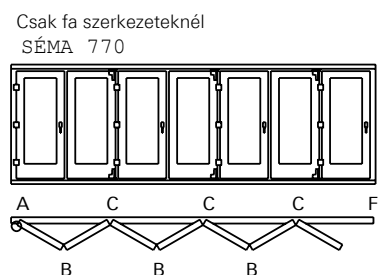
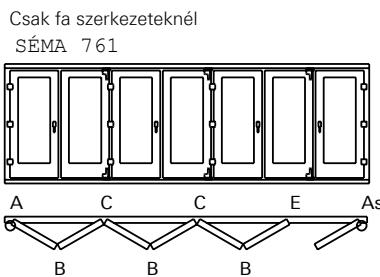
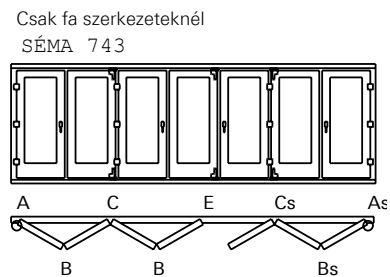
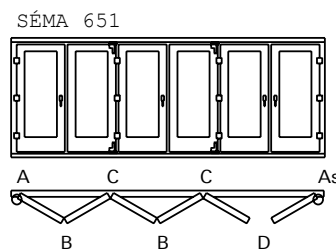
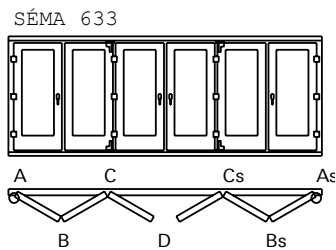
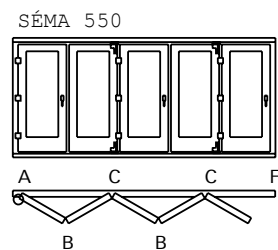
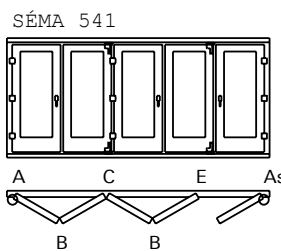
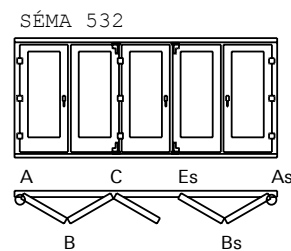
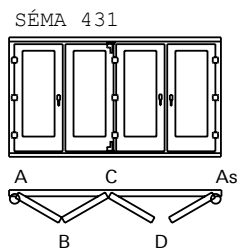
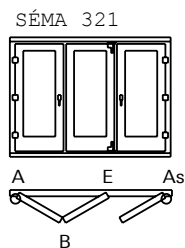
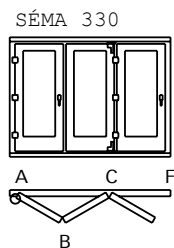
### Sémák áttekintése

A sémák jobb oldali ábrázolásúak.

Mindegyik nézet kivitelezhető tükörképeként is. A betűk magyarázata a metszet rajzon található.

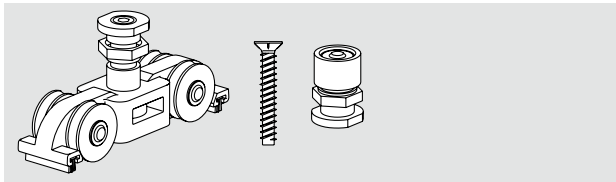
A nézetek megnevezése:

1. számjegy – összes szárny száma
2. számjegy – a balra nyíló szárnyak száma
3. számjegy – a jobbra nyíló szárnyak száma

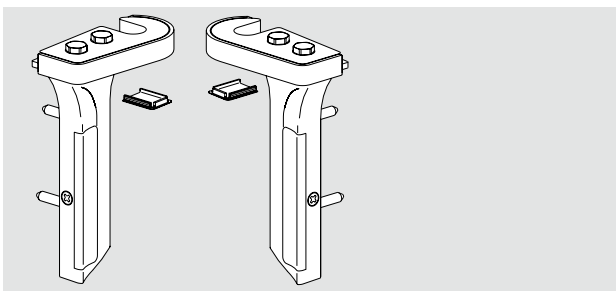


## Patio 6080

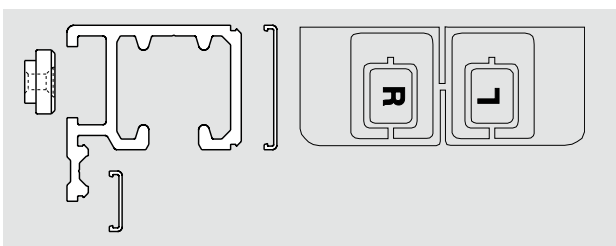
### Cikklista



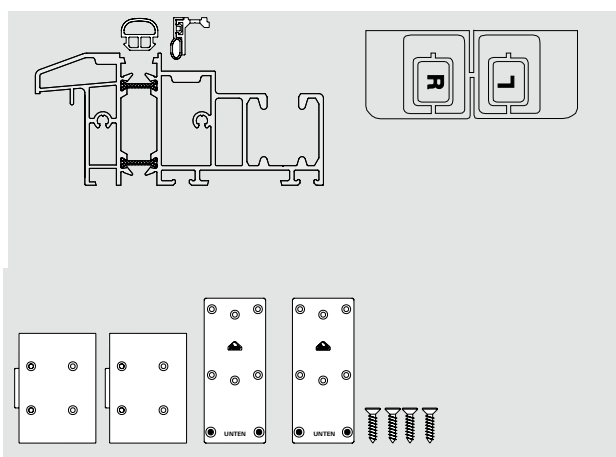
① Futómű garnitúra tartozékkal **312 563**



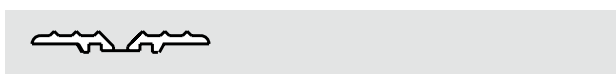
② Futóműkonzol (pár)		Szín	Cikkszám
		R07.2 fehér	<b>312 566</b>
		R05.3 középbronz	<b>312 567</b>
		R04.4 feketésbarna	<b>490 459</b>
		R01.1 EV1 ezüst	<b>312 568</b>



③ Futósín (tartozékokkal együtt)			Cikkszám
Méret	Szín		
3000 mm	R07.2 fehér		<b>312 570</b>
4000 mm	R07.2 fehér		<b>312 571</b>
5000 mm	R07.2 fehér		<b>312 583</b>
6000 mm	R07.2 fehér		<b>312 584</b>
3000 mm	R05.3 középbronz		<b>312 727</b>
4000 mm	R05.3 középbronz		<b>312 728</b>
5000 mm	R05.3 középbronz		<b>312 730</b>
6000 mm	R05.3 középbronz		<b>312 774</b>
3000 mm	R04.4 feketésbarna		<b>490 439</b>
4000 mm	R04.4 feketésbarna		<b>490 438</b>
6000 mm	R04.4 feketésbarna		<b>490 437</b>
3000 mm	R01.1 EV1 ezüst		<b>312 733</b>
4000 mm	R01.1 EV1 ezüst		<b>312 734</b>
5000 mm	R01.1 EV1 ezüst		<b>312 775</b>
6000 mm	R01.1 EV1 ezüst		<b>312 776</b>



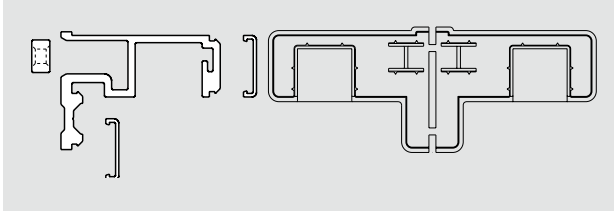
④ Süllyesztett hőhidmentes küszöb (tartozékokkal együtt)			Cikkszám
Méret	Szín		
3000 mm	R01.1 EV1 ezüst		<b>382 921</b>
4000 mm	R01.1 EV1 ezüst		<b>382 922</b>
5000 mm	R01.1 EV1 ezüst		<b>382 923</b>
6000 mm	R01.1 EV1 ezüst		<b>382 924</b>



④<sub>ts</sub> Futósín takaró (EV1 ezüst) **317 480**  
1300 mm-es futósínhez és süllyesztett küszöbhez

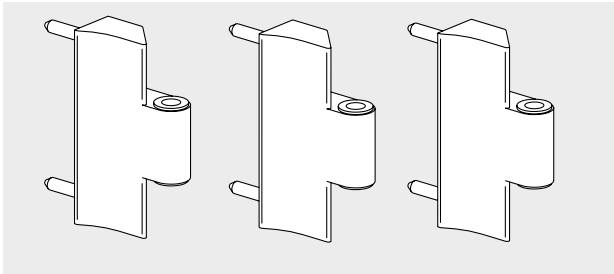
## Patio 6080

### Cikklista



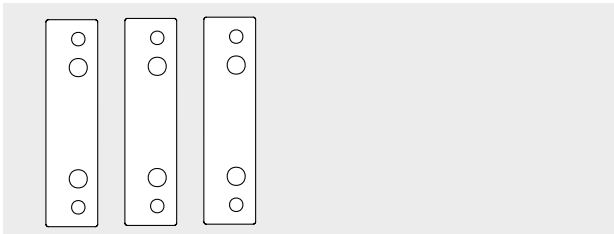
#### ⑤ Vezetősín (tartozékokkal együtt)

Méret	Szín	Cikkszám
3000 mm	R07.2 fehér	<b>312 797</b>
4000 mm	R07.2 fehér	<b>312 798</b>
5000 mm	R07.2 fehér	<b>312 799</b>
6000 mm	R07.2 fehér	<b>312 800</b>
3000 mm	R05.3 középbronz	<b>312 802</b>
4000 mm	R05.3 középbronz	<b>312 803</b>
5000 mm	R05.3 középbronz	<b>312 804</b>
6000 mm	R05.3 középbronz	<b>312 805</b>
3000 mm	R04.4 feketésbarna	<b>490 442</b>
4000 mm	R04.4 feketésbarna	<b>490 441</b>
6000 mm	R04.4 feketésbarna	<b>490 440</b>
3000 mm	R01.1 EV1 ezüst	<b>312 807</b>
4000 mm	R01.1 EV1 ezüst	<b>312 808</b>
5000 mm	R01.1 EV1 ezüst	<b>312 809</b>
6000 mm	R01.1 EV1 ezüst	<b>312 810</b>



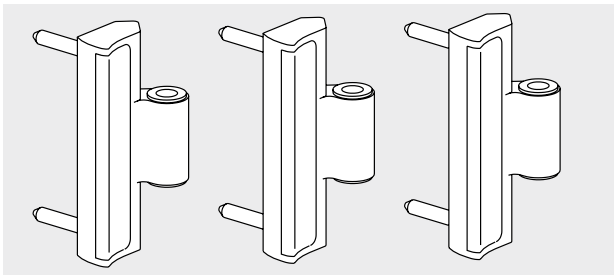
#### ⑥ Tokpánt (csomagolási egység: 3 db)

Méret	Szín	Cikkszám
16 mm	R07.2 fehér	<b>312 811</b>
16 mm	R05.3 középbronz	<b>312 812</b>
16 mm	R04.4 feketésbarna	<b>490 456</b>
16 mm	R01.1 EV1 ezüst	<b>312 813</b>
21 mm	R07.2 fehér	<b>312 814</b>
21 mm	R05.3 középbronz	<b>312 816</b>
21 mm	R04.4 feketésbarna	<b>490 455</b>
21 mm	R01.1 EV1 ezüst	<b>312 819</b>



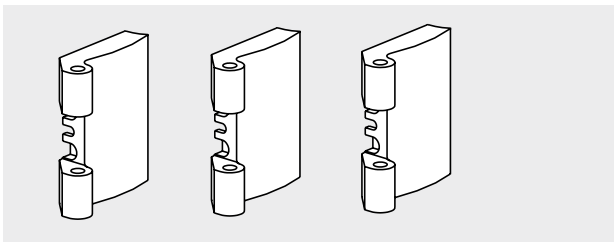
#### ⑦ Alátét tokpánthoz (csomagolási egység: 3 db)

Méret	Szín	Cikkszám
1 mm	R07.2 fehér	<b>312 831</b>
1 mm	R05.3 középbronz	<b>312 832</b>
1 mm	R04.4 feketésbarna	<b>490 461</b>
1 mm	R01.1 EV1 ezüst	<b>312 833</b>
2 mm	R07.2 fehér	<b>312 834</b>
2 mm	R05.3 középbronz	<b>312 835</b>
2 mm	R04.4 feketésbarna	<b>490 460</b>
2 mm	R01.1 EV1 ezüst	<b>312 836</b>



#### ⑧ Szárnypánt (csomagolási egység: 3 db)

Méret	Szín	Cikkszám
20 mm	R07.2 fehér	<b>312 821</b>
20 mm	R05.3 középbronz	<b>312 822</b>
20 mm	R04.4 feketésbarna	<b>490 458</b>
20 mm	R01.1 EV1 ezüst	<b>312 823</b>
30 mm	R07.2 fehér	<b>383 354</b>
30 mm	R05.3 középbronz	<b>383 405</b>
30 mm	R04.4 feketésbarna	<b>490 457</b>
30 mm	R01.1 EV1 ezüst	<b>383 406</b>

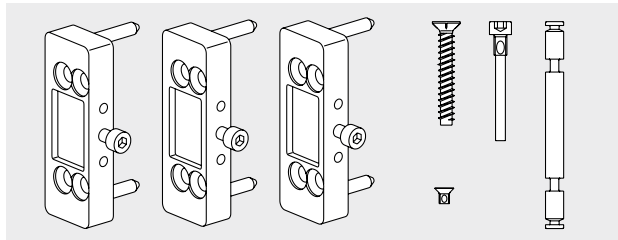


#### ⑨ Pántfedél (csomagolási egység: 3 db)

Méret	Szín	Cikkszám
40 mm	R07.2 fehér	<b>312 824</b>
40 mm	R05.3 középbronz	<b>312 825</b>
40 mm	R04.4 feketésbarna	<b>490 444</b>
40 mm	R01.1 EV1 ezüst	<b>312 826</b>
50 mm	R07.2 fehér	<b>312 827</b>
50 mm	R05.3 középbronz	<b>312 828</b>
50 mm	R04.4 feketésbarna	<b>490 443</b>
50 mm	R01.1 EV1 ezüst	<b>312 829</b>

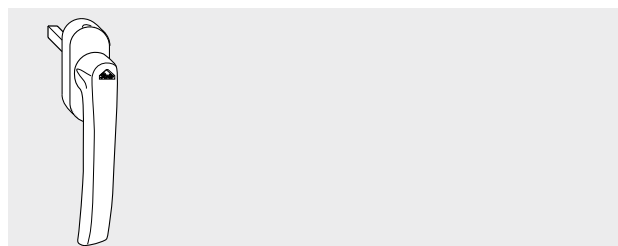
## Patio 6080

### Cikklista



#### ⑩ Pántfedélrögzítő + szerelőcsomag (csomagolási egység: 3 db)

Typus	Cikkszám
A 40/50 mm-es rögzítési tengelyhez, 40 mm-es csavarral	<b>312 830</b>
B 44/54 mm-es rögzítési tengelyhez, 50 mm-es csavarral	<b>347 881</b>
C fa/alumínium profilhoz, 40/50 mm-es rögzítési tengelyhez, 60 mm-es csavarral, 18,5 mm-es távtartó hüvellyel	<b>382 783</b>



#### ⑪ RotoLine lapos kilincs (10 mm csap / 35 mm tengelyhossz)

Szín	Cikkszám
R07.2 fehér	<b>336 110</b>
R05.3 középbronz	<b>336 111</b>
R04.4 feketésbarna	<b>490 462</b>
R01.1 EV1 ezüst	<b>336 112</b>



#### Szárnyrögzítőcsappantyú

Szín	Cikkszám
R07.2 fehér	<b>340 208</b>
R06.2 fekete	<b>340 211</b>
R01.1 EV1 ezüst	<b>375 241</b>

# Patio 6080

## Cikklista

Séma	Sín hossz
	2 m 3 m
	2 m 3 m
	3 m 4 m
	3 m 4 m
	3 m 4 m
	3 m 4 m
	4 m 5 m
	4 m 5 m
	5 m 6 m
	5 m 6 m
	5 m 6 m
	5 m 6 m

Roto Patio

## Patio 6080

### Cikklista

Séma	Fútósín (tartozékokkal együtt)	Vezetősín (tartozékokkal együtt)	Futómű garnitúra tartozékokkal	Futóműkonzol (pár)	Tokpánt + alátét tokpánthoz	Szárnypánt	Pántfedél	Pántfedél rögzítő
<b>330</b>	1	1	1	1	1	2	Tp/Szpb/Szpk 1 / 1 / 1	3
<b>321</b>	1	1	1	1	2	1	2 / 0 / 1	3
<b>431</b>	1	1	1	1	2	2	2 / 1 / 1	4
<b>541</b>	1	1	2	2	2	3	2 / 1 / 2	5
<b>550</b>	1	1	2	2	1	4	1 / 2 / 2	5
<b>532</b>	1	1	2	2	2	3	2 / 1 / 2	5
<b>651</b>	1	1	2	2	2	4	2 / 2 / 2	6
<b>633</b>	1	1	2	2	2	4	2 / 2 / 2	6
<b>761</b>	1	1	3	3	2	5	2 / 2 / 3	7
<b>770</b>	1	1	3	3	1	6	1 / 3 / 3	7
<b>743</b>	1	1	3	3	2	5	2 / 2 / 3	7
<b>871</b>	1	1	3	3	2	6	2 / 3 / 3	8

Tp - tokpánt  
Szpb - szárnypánt belül  
Szpk - szárnypánt kívül





## Patio Life

### Általános útmutató

Profilos fa erkélyajtók  
68 x 92 mm formában  
28 mm szárnytávolság

#### A vasalatok működés biztonsága

- A vasalatok folyamatos működésbiztonságához a következőkre kell ügyelni:
  1. Az alkalmazási tartományokra ill. szárnyhoronyszélességre, -magasságra, maximális szárnytömegre és az össz-alkatrész szélességre, valamint a profilgyártó előírásaira ügyelni kell
  2. A vasalatrészek szakszerű szerelésére a beépítési útmutatónak megfelelően
  3. Az elemek szakszerű szerelése a beépítésnél
  4. A karbantartási -és kezelési útmutató figyelembe vételére
  5. Az összvasalat csak eredeti Roto rendszer alkatrészekből állhat. Rendszeridegen alkatrészek alkalmazása a szavatosság kizárását vonja maga után
  6. A futó- és vezetősíneket időközönként meg kell tisztítani a portól és a szennyeződéstől, hogy a futósín görgőjének a jó működési képessége megmaradjon.

#### Termékszavatossági előírások

- Az ablakilincs rögzítése M5x..DIN 965 süllyesztettfejű csavarral történik. A központi zárszerkezet vasalatrészeinek rögzítése korrózióálló, a vasalatnak megfelelő csavarokkal történik. Az ablakgyártónak gondoskodnia kell a vasalatok kielégítő rögzítéséről, adott esetben a csavargyártót is be kell vonnia. Az üvegezési technika ékelési előírásait be kell tartani.

#### Termékszavatosság – Felelősség kizárása

- A vasalatgyártó nem felel a vasalatok működési zavaráért és károsodásáért, valamint az ezekkel szerelt ablakokért és erkélyajtókért, ha ezek a nem megfelelő rendelésre, a beépítési előírások vagy az alkalmazási diagramok figyelmen kívül hagyására vezethetőek vissza.

# Patio Life

## Termék ismertető

### Termék ismertető:

A Patio Life megkönnyíti a használhatóságot, mivel az innovatív, kényelemesen működtethető tolószervezet az ajtó emelését megtakarítja. A tömítőelemek a kilincs által vezéreltek és az ajtót teljeskörűen tömítik.

A Patio Life a nagy felületű emelő-toló profiloknál 3235 mm szárny szélességig, 2670 mm szárny magasságig és 300 kg szárnytömegig alkalmazható.

A különböző sémák lehetővé teszik a nyitási módok variálhatóságát, különösen hotelekben, kávézókban, stb.

### Előnyök áttekintése:

#### Használat:

- Egyszerű használat, mivel az ajtót a kireteszeléskor és nyitáskor nem kell megemelni
- A használat / zárás erő független a szárnytömegtől
- Az ajtó egyszerű és logikus használat a bukó-nyíló területről ismert kilincsszállással a hibás használat elkerülhető → zárt állás alul.

#### Alkalmazás:

- A kiváló futóműtechnika és a kiegészítő kefével szerelt futómű a nagyon jó futó-tulajdonság mellett garantálja az optimális használatot és a hosszú élettartamot is.
- A 180°-os kilincsszállás egy biztosított résszellőztető funkciót tesz lehetővé, amely kívülről nem látható. Az ajtó teljesen zárt és biztosított, az alsó tömítő elemek szigetelnek, a felső részen egy kb. 5 mm-es szellőzőrés van.
- Alacsony küszöb az akadálymentes lakásért.

#### Biztonság:

- Már alapverzióban is a rúdzáró oldal 4 biztonsági záródási ponttal van felszerelve.
- Szerkezeti adottság, hogy a szárny kiemelése csak nagyon nehezen lehetséges.
- WK 2-es biztonsági fokozatú kiegészítő zárás pontok lehetségesek a középső oszlopon.
- Elektromos zárás-figyelő rendszer beépíthető.

#### Hőszigetelés / Izoterm folyamatok:

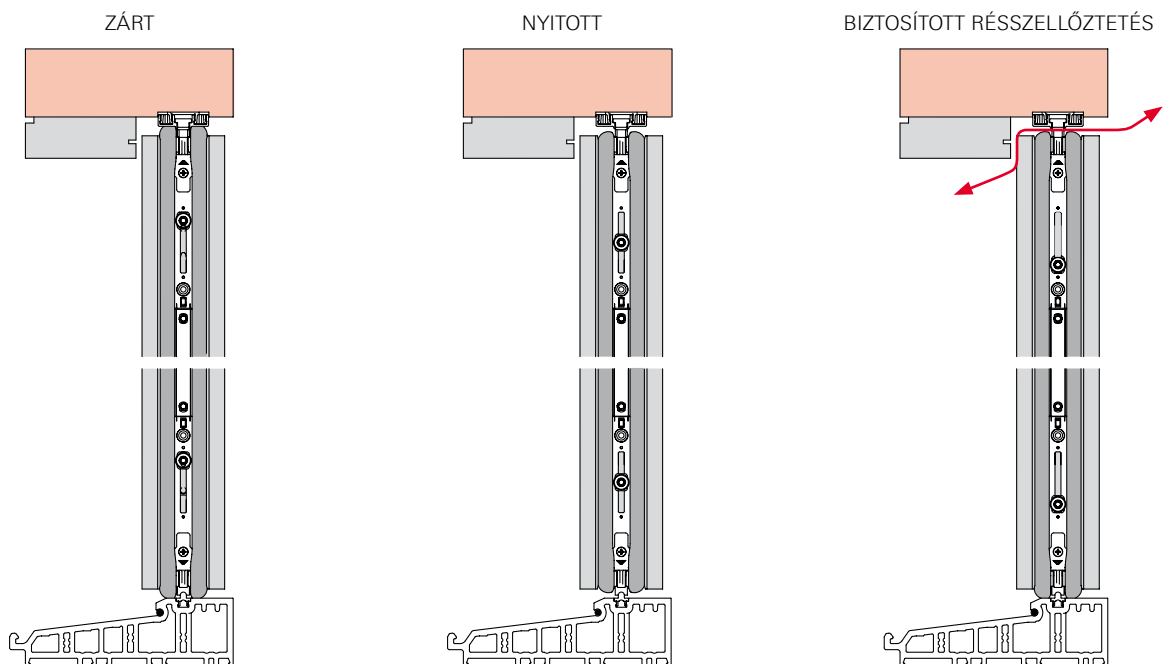
- Új komfort küszöbök. Egy különleges hőszigetelő anyagokból készült anyag-keverék gondoskodik az optimális izoterm folyamatokról és megakadályozza a nem kívánt hőhidaak kialakulását → A hideg-meleg kicserélődés a minimumra redukálódik.

Szárny szélesség:.....760 mm–3235 mm

Szárny magasság:.....690 mm–2670 mm

Tok külméret: ..... max. 6500 mm

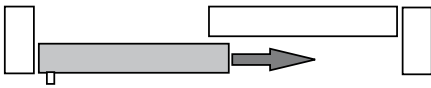
Szárnytömeg:..... max. 300 kg



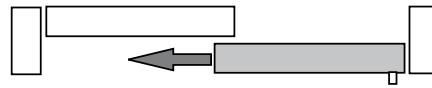
# Patio Life

## Sémák

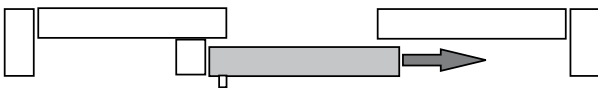
A Patio Life nagy variálhatósága:



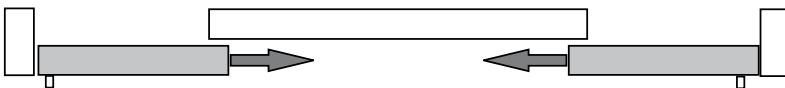
A séma  
DIN balos



A séma  
DIN jobbos



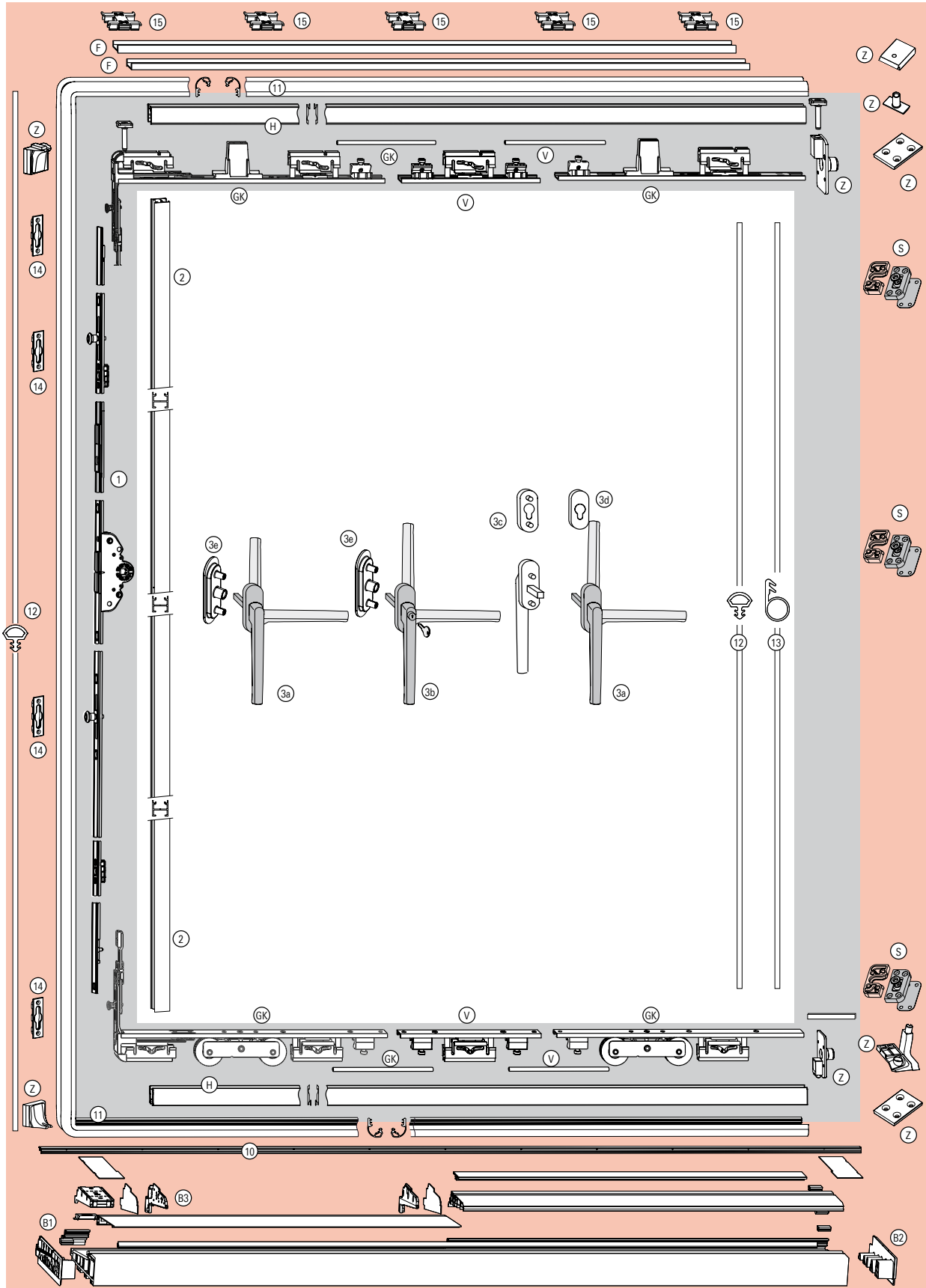
G2 séma



K séma

# Patio Life

## Vasalat összeállítás



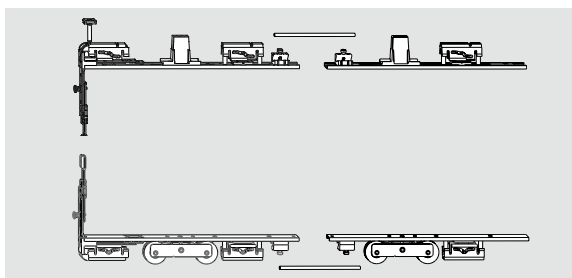
# Patio Life

## Cikklista

### Vasalat

#### Ⓚ Patio Life alapkészlet, A séma 494 971

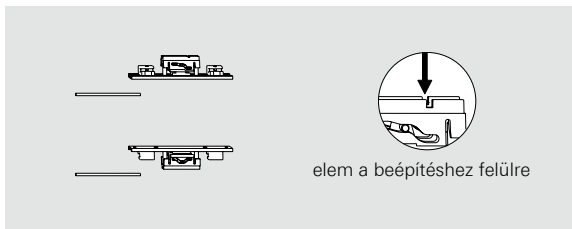
Tartalom:  
 1 felső sarokelem  
 1 alsó sarokelem  
 2 összekötőcső 400mm  
 1 felső végzáró  
 1 alsó végzáró  
 1 kiesés biztosítás  
 2 NT kapcsolólemez (kép nélkül)



#### Ⓚ Patio Life hosszabbítóegység 389 582

SzSz/mm	Hosszabbító egységek száma
825 – 1124	0
1125 – 1640	1
1641 – 2160	2
2161 – 2680	3
2681 – 3235	4

Tartalom:  
 1 alsó középrész  
 1 felső középrész  
 2 összekötőcső 400mm



### Vasalat

#### ① Patio Life rúdzár változtatható kilincsmagassággal, kilincstávolság 30 mm

SzM/mm	Hossz/mm	Cikkszám
690 – 870	580	349 135
871 – 1270	980	349 136

#### Patio Life rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 30 mm

1671 – 1870	1590	349 137
1871 – 2070	1790	386 800
2071 – 2270	1990	349 138

#### Patio Life zárható rúdzár állandó kilincsmagassággal, kilincstávolság 30 mm

1671 – 1870	1590	349 139
1871 – 2070	1790	386 835
2071 – 2270	1990	349 184

#### Patio Life rúdzárhosszabbító kép nélkül 349 188

#### Középzáró Roto NT 200 mm kép nélkül 308 267

#### Középzáró Roto NT 400 mm kép nélkül 297 858

#### ② Patio Life adapterprofil, rúdzároldal 494 973

2600mm, rúdzároldal  
 22 mm nutszélesség és körbefutó tömítés esetén

### Záródási pontok

#### ⑭ Patio Life záródarab fához 494 225

#### Patio Life felső záróléc 349 446

alternatíva záródarabhoz  
 szárnymagasság < 2270 mm esetén

#### Patio Life felső záróléc, 600 mm 469 833

alternatíva záródarabhoz  
 szárnymagasság > 2271 mm esetén

#### Patio Life alsó záróléc 349 447

alternatíva záródarabhoz  
 szárnymagasság > 1671 mm esetén

### Rúdzár összeállítás Patio Life

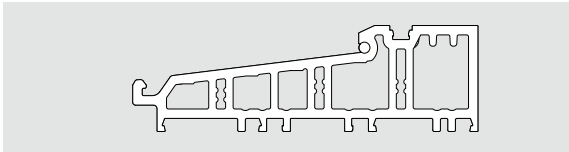
SzM/mm	Hossz/mm	Kilincsmagasság/mm	Zárási helyek	Hosszabbítók	Záródarabok	Záróléc
690 – 870	580	változtatható 345 – 435	3		igen	–
871 – 1270	980	változtatható 435 – 635	3		igen	–
1271 – 1670	980	változtatható 635 – 835	3	2x KZ 200	igen	–
1671 – 1870	1590	állandó KM 1000	4		igen	alsó/felső
1871 – 2070	1790	állandó KM 1000	4		igen	alsó/felső
2071 – 2270	1990	állandó KM 1000	4		igen	alsó/felső
2271 – 2470	1790	állandó KM 1000	5	1x rúdzárhossz. 200 / 1x KZ 200	igen	alsó/600
2471 – 2670	1990	állandó KM 1000	5	1x rúdzárhossz. 200 / 1x KZ 200	igen	alsó/600

# Patio Life

## Cikklista

Sín	
Ⓜ <b>Patio Life nyomóléc 3300mm</b>	<b>443 704</b>
szükséges mennyiség: 4 db x szárnyszélesség	
ⓕ <b>Patio Life felső vezetősín, kiesés biztosítás</b>	
szükséges mennyiség: 2 db x tok belméret	
Patio Life felső vezetősín, kiesés biztosítás 3500mm	<b>493 297</b>
Patio Life felső vezetősín, kiesés biztosítás 4500mm	<b>493 298</b>
Patio Life felső vezetősín, kiesés biztosítás 5500mm	<b>493 299</b>
Patio Life felső vezetősín, kiesés biztosítás 6500mm	<b>493 300</b>
Ⓛ <b>Patio Life tartóbak felső vezetősínhez</b>	<b>495 007</b>
(20 db / csomag)	
<b>Patio Life futósín, 42mm-es fa maráshoz</b>	
Patio Life futósín (42mm), 3500mm, EV1	<b>350 377</b>
Patio Life futósín (42mm), 4500mm, EV1	<b>349 432</b>
Patio Life futósín (42mm), 5500mm, EV1	<b>349 433</b>
Patio Life futósín (42mm), 6500mm, EV1	<b>349 434</b>

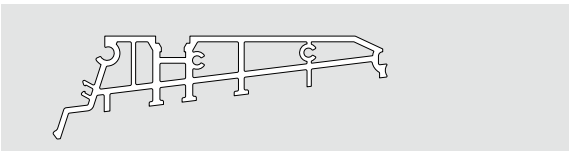
Küszöb	
Ⓐ <b>Patio Life küszöb, szürke</b>	
Patio Life küszöb, szürke, 3000mm	<b>493 303</b>
Patio Life küszöb, szürke, 3500mm	<b>493 304</b>
Patio Life küszöb, szürke, 4000mm	<b>493 305</b>
Patio Life küszöb, szürke, 4500mm	<b>493 306</b>
Patio Life küszöb, szürke, 5500mm	<b>493 307</b>
Patio Life küszöb, szürke, 6500mm	<b>493 308</b>



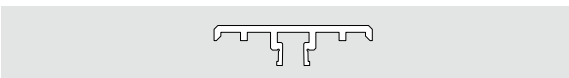
ⓔ <b>Patio Life futósín</b>	
Patio Life futósín, 3000mm, EV1	<b>493 270</b>
Patio Life futósín, 3500mm, EV1	<b>493 271</b>
Patio Life futósín, 4000mm, EV1	<b>493 272</b>
Patio Life futósín, 4500mm, EV1	<b>493 273</b>
Patio Life futósín, 5500mm, EV1	<b>493 274</b>
Patio Life futósín, 6500mm, EV1	<b>493 295</b>



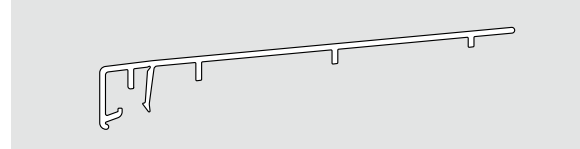
Ⓠ <b>Patio Life építőprofil, szürke</b>	
Patio Life építőprofil, szürke, 1750mm	<b>493 313</b>
Patio Life építőprofil, szürke, 3500mm	<b>493 314</b>



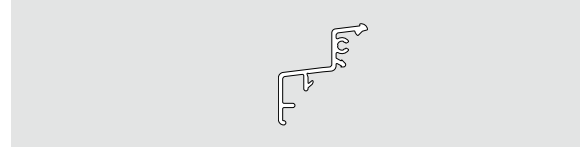
Ⓡ <b>Patio Life adapterprofil, szürke</b>	
Patio Life adapterprofil, szürke, 1750mm	<b>493 322</b>
Patio Life adapterprofil, szürke, 3500mm	<b>493 323</b>



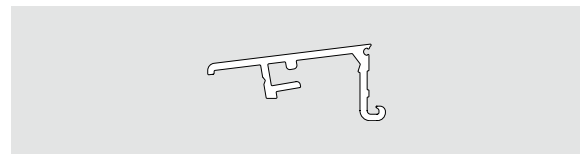
Ⓢ <b>Patio Life alumínium takaró az átjáró részre</b>	
Patio Life alumínium takaró az átjáró részre, 1600mm	<b>493 319</b>
Patio Life alumínium takaró az átjáró részre, 3200mm	<b>493 320</b>



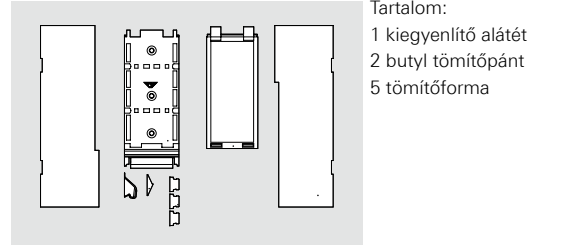
Ⓣ <b>Patio Life alumínium takaró az építőprofilhoz</b>	
Patio Life alumínium takaró az építőprofilhoz, 1750mm	<b>493 316</b>
Patio Life alumínium takaró az építőprofilhoz, 3500mm	<b>493 317</b>



Ⓤ <b>Patio Life vízvezető profil, 6500 mm, EV1</b>	<b>513 619</b>
küszöbhez	
Ⓦ <b>Patio Life tömítőzsinór vízvezető profilhoz</b>	<b>469 104</b>
(50 m-es tekercs)	

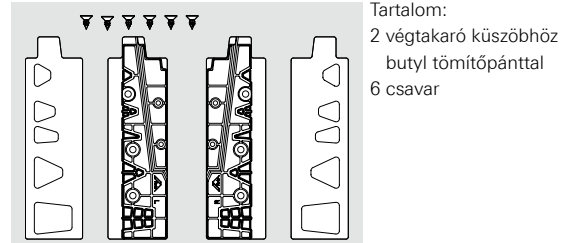


Ⓧ <b>Patio Life kiegyenlítő alátét csomag</b>	<b>495 008</b>
---	----------------



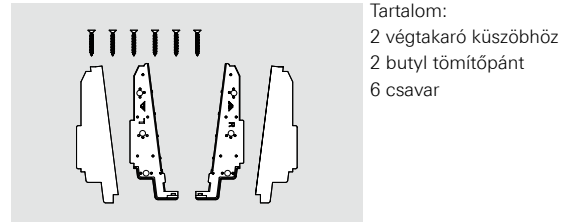
Tartalom:  
1 kiegyenlítő alátét  
2 butyl tömítőpánt  
5 tömítőforma

Ⓨ <b>Patio Life végtakaró csomag küszöbhez</b>	<b>495 006</b>
--	----------------



Tartalom:  
2 végtakaró küszöbhez  
butyl tömítőpánttal  
6 csavar

Ⓩ <b>Patio Life végtakaró csomag az átjárórészhez</b>	<b>495 009</b>
---	----------------



Tartalom:  
2 végtakaró küszöbhez  
2 butyl tömítőpánt  
6 csavar

<b>Patio Life küszöbrögztetés</b>	<b>502 278</b>
(6 db / csomag)	

## Patio Life Cikklista

Tömítés	
①	<b>Patio Life körbefutó nyomótömítés, (100m / tekercs) 501 822</b>
②	<b>Patio Life csúszótömítés, (100 m / tekercs) 502 280</b>
③	<b>Patio Life függőleges tömlőtömítés, (50 m / tekercs) 349 734</b>
<b>Patio Life tömítőkészlet fához 502 042</b>	
Patio Life körbefutó nyomótömítés, 20 m Patio Life függőleges tömlőtömítés, 6 m	
②	<b>Patio Life tartozékok fához</b>
	<b>68 mm/28 mm szárnytavolság, DIN balos "A" 493 494</b>
	<b>68 mm/28 mm szárnytavolság, DIN jobbos "A" 498 716</b>
Tartalom:	
1 felső ütközőlemez	
1 alsó ütközőlemez	
2 gumiborítás ütközőlemezhez	
1 kefetömítés ütköző	
2 tömítőlemez	
1 felső tömítőpárna	
1 hüvely felső tömítőpárnához	
1 alsó tömítőpárna	
1 támasztóprofil	
1 felső rúdzároldali tömítőpárna	
1 alsó rúdzároldali tömítőpárna	
⑤	<b>Patio Life középzáró, sarkos szorítónyomás állíthatósággal 513 612</b>
WK 2-es biztonsági fokozatnak megfelel (3 db / szárny)	

Kilincs	
③a	<b>Patio Life RotoLine kilincs</b>
	Patio Life RotoLine kilincs natúrezüst R01.1 <b>494 447</b>
	Patio Life RotoLine kilincs középbronz R05.3 <b>494 448</b>
	Patio Life RotoLine kilincs fehér R07.2 <b>494 449</b>
③b	<b>Patio Life RotoLine zárható kilincs</b>
	Patio Life RotoLine zárható kilincs natúrezüst R01.1 <b>494 450</b>
	Patio Life RotoLine zárható kilincs középbronz R05.3 <b>494 451</b>
	Patio Life RotoLine zárható kilincs fehér R07.2 <b>494 452</b>
③c	<b>Patio Life RotoLine külső kilincs cilindres rozettával</b>
	Patio Life RotoLine kilincs + cil. roz. natúrezüst R01.1 <b>494 453</b>
	Patio Life RotoLine kilincs + cil. roz. középbronz R05.3 <b>494 454</b>
	Patio Life RotoLine kilincs + cil. roz. fehér R07.2 <b>494 465</b>
<b>Figyelem:</b> külső garnitúra alkalmazásakor a 349 600-as végütközőt is használni kell. A nyitási távolság kb. 200 mm-rel csökken.	
③d	<b>Patio Life belső cilindres rozetta</b>
	Patio Life belső cilindres rozetta natúrezüst R01.1 <b>494 466</b>
	Patio Life belső cilindres rozetta középbronz R05.3 <b>494 467</b>
	Patio Life belső cilindres rozetta fehér R07.2 <b>258 952</b>
③e	<b>Patio Life húzókagyló, 63 mm</b>
	Patio Life húzókagyló, 63 mm natúrezüst R01.1 <b>494 469</b>
	Patio Life húzókagyló, 63 mm középbronz R05.3 <b>494 470</b>
	Patio Life húzókagyló, 63 mm fehér R07.2 <b>494 471</b>
Tartozék	
<b>Kulcs zárható RotoLine kilincshez - 1G1 257 830</b>	







<b>4. Primat</b> .....	<b>155</b>
<b>4.1. Primat-FL 190</b> .....	<b>156</b>
Általános leírás.....	156
Alkalmazási tartomány.....	157
Vasalat összeállítás .....	158
Cikklista.....	159
Primat-FL 190 - Lánctvezető kétszárnyú ablakhoz.....	162
Primat-FL 190 - Íves és szegmens íves ablakokhoz.....	162
Primat-FL 190 - Flexibilis átvitelek .....	164
Primat-FIL190 - Csavarorsós átvitelek és hajtókarok .....	166
<b>4.2. Primat-E kompakt 190 és Primat-S kompakt 190</b> .....	<b>168</b>
Általános leírás.....	168
Technikai adatok és Cikklista .....	169

## Primat-FL 190 Általános leírás

### PRIMAT FL-190 bukó ablak távnyitók

- Szárnytömeg 40 kg/m<sup>2</sup>-ig
- Könnyű működtetés 190 mm bukásszélességgel
- Teherviselő alkatrészek horganyzott acélból, látszó részek eloxált, vagy porszórt alumíniumból
- 23 mm-es helyszükséglet a szárny élétől számítva
- Alakzáró csavarozás nélküli kapcsolat a sarokváltó és a rudazat között
- Univerzális, állítható szárnytámasz 0-25 mm ütközőperem vastagsághoz
- Gérvágás nélküli takaróprofil illesztés a sarokváltón
- Olló biztonságos rögzítése a szárnytámaszba
- Beépített kényszer reteszelés az ollóban, jó légzárást biztosít a szárnynak

### Különféle működtetési módok az eltérő falszerkezetekhez:

#### Karos működtetés

- Egyszerű biztonságos szerelés és működtetés, káva nélküli beépítésekhez

#### Flexibilis (bowdenes ) működtetés

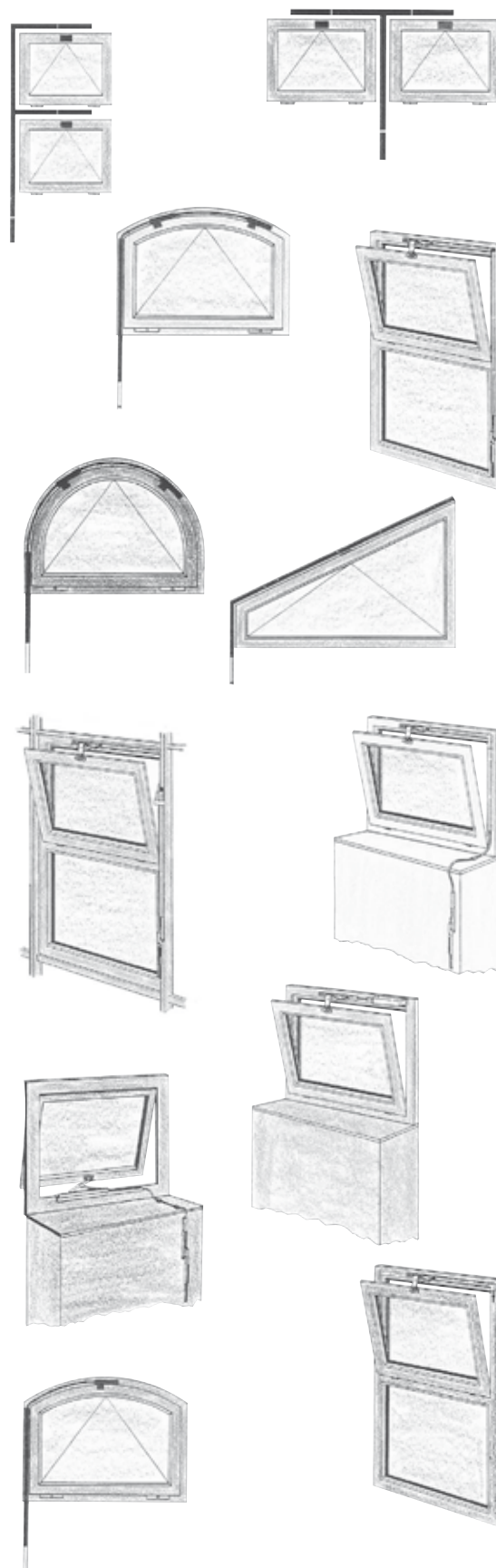
- Mélyen a falkávéban fekvő ablakokhoz
- Íves bukó ablakokhoz

#### Csavarorsós működtetés

- Mélyen a falkávéban fekvő ablakokhoz
- Magasan lévő bukó ablakokhoz
- Kiacasztható, levehető hajtókarral

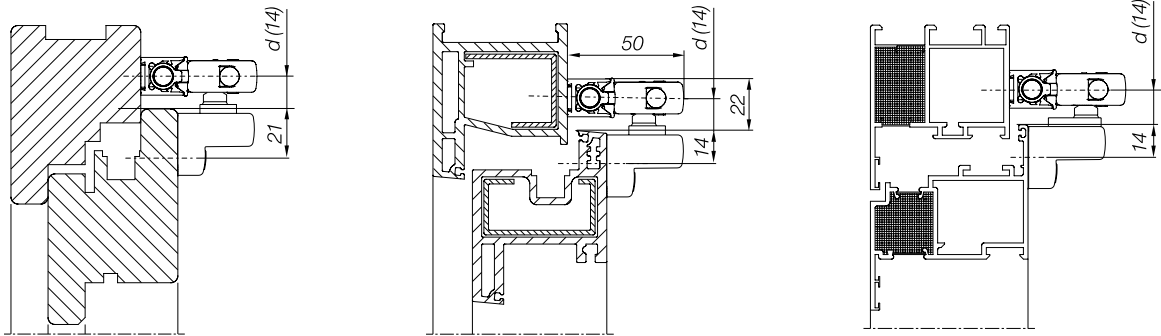
#### Elektromos működtetés

- Bukó ablakok elektromos vezérelt működtetéséhez
- 24 és 230 V-os tápfeszültséghez
- Csoportos, vagy egyenkénti működtetéshez

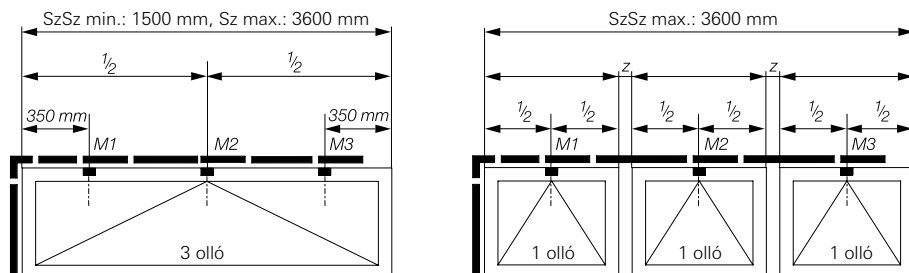
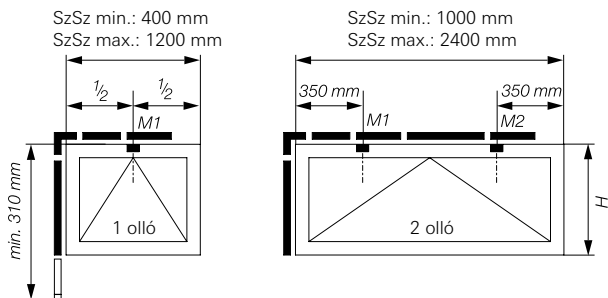
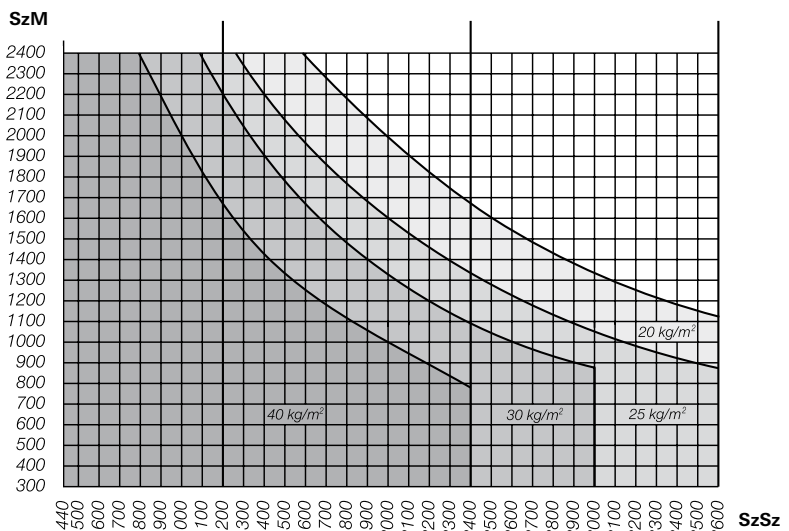


# Primat-FL 190

## Alkalmazási tartomány

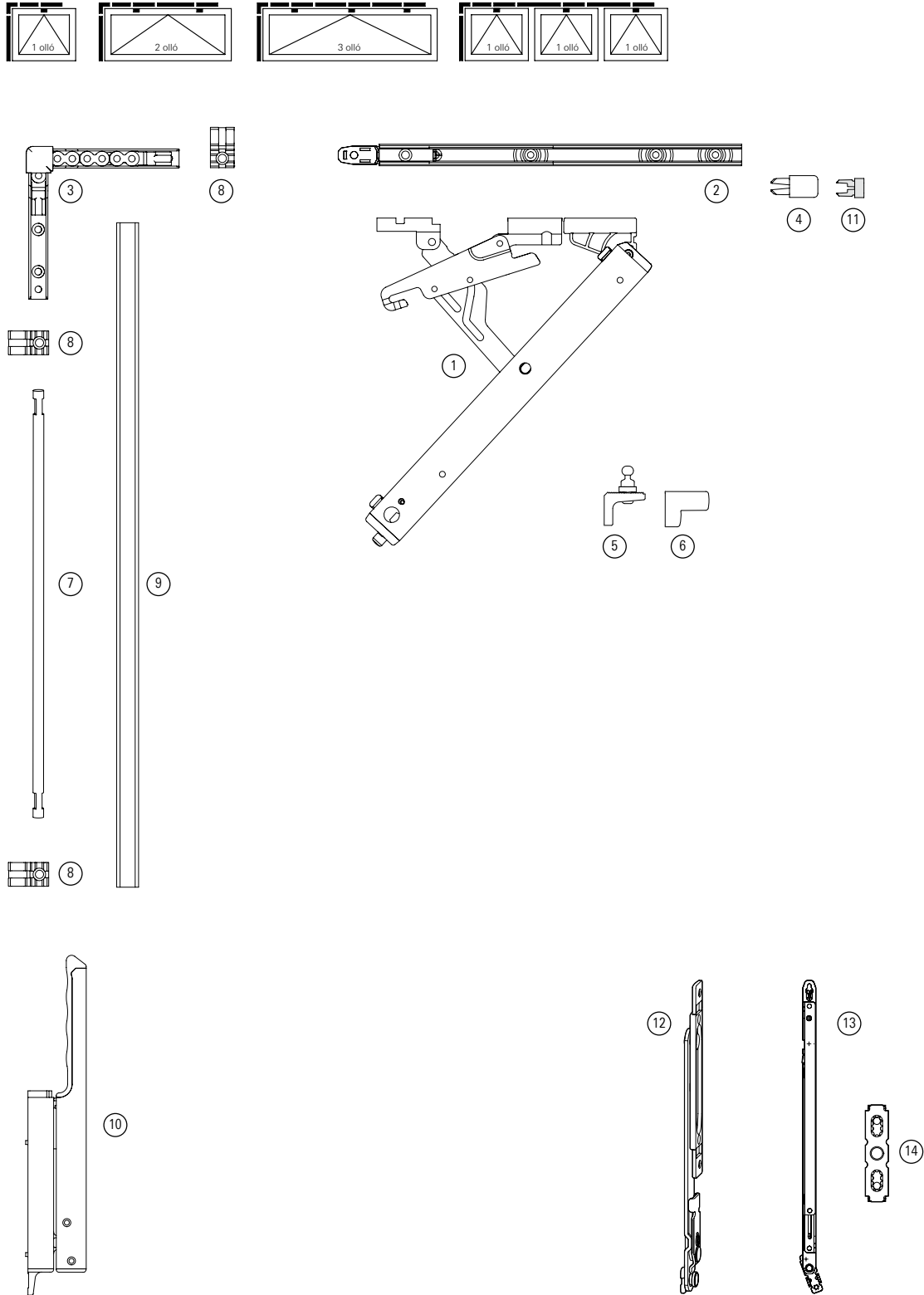


**Alkalmazási tartomány:**



# Primat-FL 190

## Vasalat összeállítás

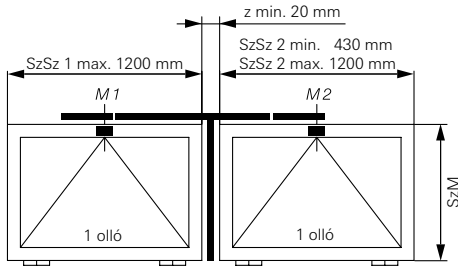
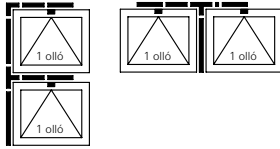


# Primat-FL 190

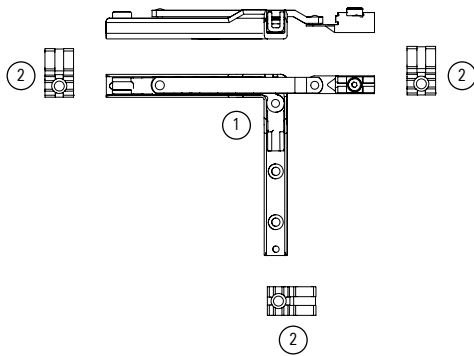
## Cikklista

Megnevezés	Szín	Cikkszám
<b>Primat-FL 190 alapkarton</b> , univerzális szárnybakokkal A0-25, tartalma: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑧ ⑩		
	Ezüst	<b>334 043</b>
	Fehér	<b>334 044</b>
<b>Primat-FL 190 pótkarton</b> , univerzális szárnybakokkal A0-25, tartalma: ① ② ④ ⑤ ⑥ ⑧ ⑪		
	Ezüst	<b>334 045</b>
	Fehér	<b>334 046</b>
<b>① Olló</b>		
<b>② Ollótartó</b>		
<b>③ Láncvezető „E” kivitel</b> (beakasztáshoz)		
<b>④ Véglezáró</b>		
<b>⑤ Univerzális szárnybak A0-25</b>		
<b>⑥ Szárnybak tartó</b>		
<b>⑦ Vonórúd</b>		
hossz: 2000 mm	Ezüst	<b>240 293</b>
hossz: 2700 mm	Ezüst	<b>233 205</b>
<b>⑧ Vonórúd vezető</b>		
		<b>233 263</b>
<b>⑨ Takaróprofil</b>		
hossz: 2000 mm	Ezüst	<b>233 206</b>
hossz: 3000 mm	Ezüst	<b>234 029</b>
hossz: 2000 mm	Fehér	<b>311 328</b>
hossz: 3000 mm	Fehér	<b>233 207</b>
<b>⑩ Működtetőkar</b>		
Lököt: 58 mm	Ezüst	<b>233 268</b>
Lököt: 58 mm	Fehér	<b>233 267</b>
<b>⑪ Dugó</b> (második ollótól)		
<b>⑫ Horonyolló</b>		
		<b>482 823</b>
<b>⑬ Tisztítóolló</b>		
1-es típus SzHM: 290 - 560 mm		<b>347 131</b>
2-es típus SzHM: 561 - 1200 mm		<b>347 132</b>
<b>⑭ Ollócsapágy tisztítóollóhoz</b>		
		<b>348 277</b>

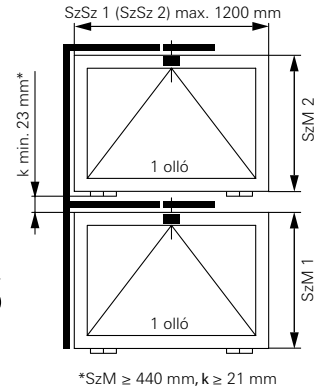
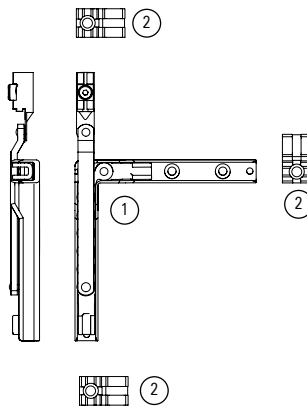
# Primat-FL 190 - Lánctvezető kétszárnyú ablakhoz Vasalat áttekintés



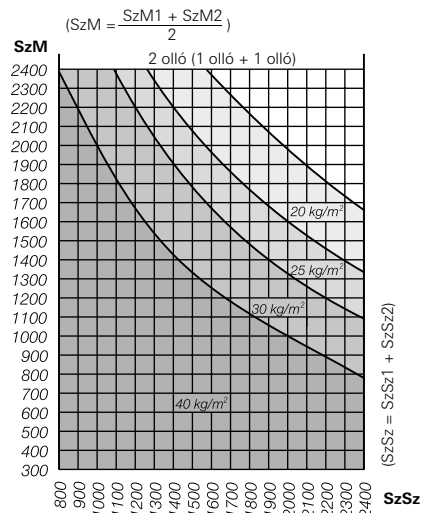
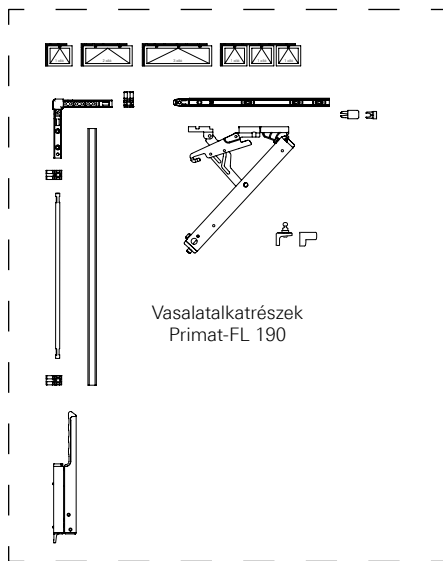
PRIMAT-FL 190, 2 szárny egymás mellett



PRIMAT-FL 190, 2 szárny egymás alatt, \*400 mm SzM-től 21 mm tokszabad méret lehetséges



Oldalsó- és elülső nézet  
Működtetőkar a baloldalon (a jobbos kivitel tükrözve értendő)



**Megjegyzés:**  
Az alkalmazási diagrammban szereplő szárnytömeg és szárnyszélesség értékek kétszárnyú ablak esetén a szárnyak együttes tömegére és teljes szélességére vonatkoznak.



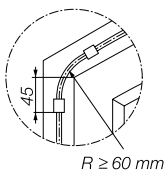
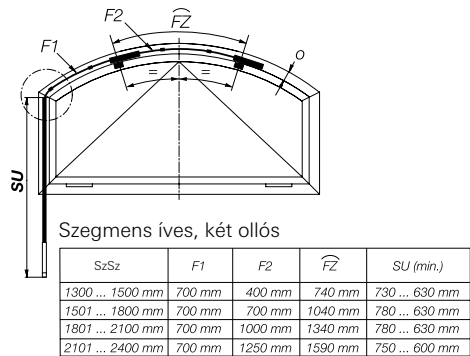
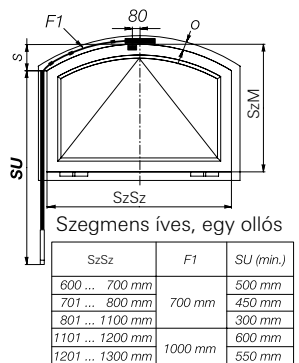
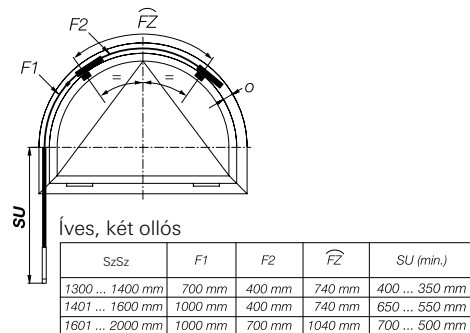
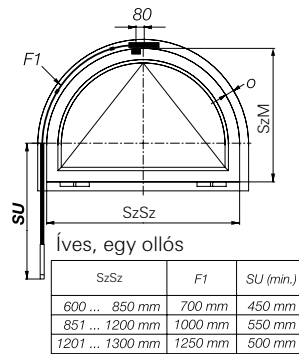
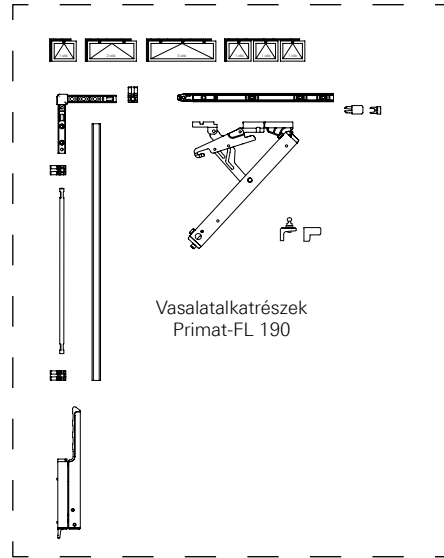
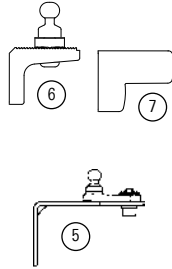
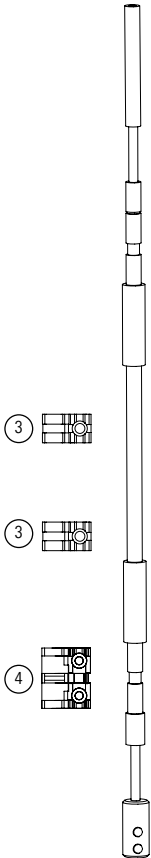
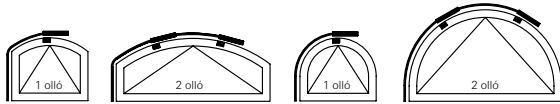
## Primat-FL 190 - Láncezető kétszárnyú ablakhoz

### Cikklista

Megnevezés	Szín	Cikkszám
<b>Láncezető csomag kétszárnyú ablakhoz</b>		<b>561 825</b>
az összes szín kivételhez alkalmazható		
tartalma: ① ②		
① <b>Láncezető kétszárnyú ablakhoz</b>		
② <b>Vonórúd vezető</b>		
További szükséges vasalatkatrészek:		
<b>2 db Primat-FL 190 pótkarton</b>		
<b>2 db Véglezáró</b>		
<b>Működtetőkar</b>		
<b>Vonórúd</b>		
<b>Takaróprofil</b>		

# Primat-FL 190 - Íves- és szegmens íves ablakokhoz

## Vasalat áttekintés



\* Íves egy ollós kivétel esetén,  
SzSz 600 - 700 mm sarok szárnybakot  
(AS0-25) alkalmazni!

# Primat-FL 190 - Íves- és szegmens íves ablakokhoz

## Cikklista

Megnevezés	Szín	Cikkszám
<b>Flexibilis vonórúd csomag íves- és szegmens íves ablakokhoz</b>		
kiegészítőikkel együtt, tartalma: ① ② ③ ④		
hossz: 700 mm	Ezüst	<b>561 804</b>
hossz: 1000 mm	Ezüst	<b>561 815</b>
hossz: 700 mm	Fehér	<b>313 233</b>
hossz: 1000 mm	Fehér	<b>341 258</b>

① Flexibilis vonórúd

② Rugós szorító

③ Vónórúd vezető

④ Tartó

⑤ Sarok szárnybak AS0-25  
(két ollós kivételnél)

⑥ Univerzális szárnybak A0-25  
(egy ollós kivételnél)

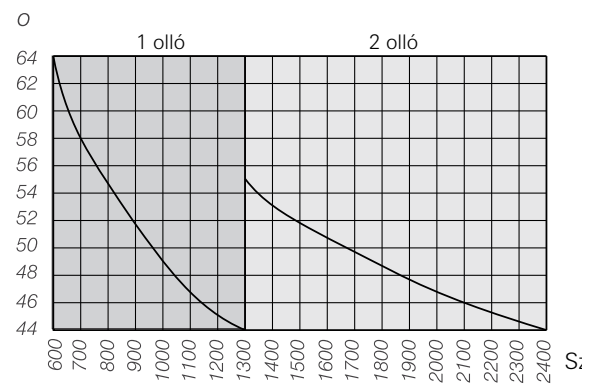
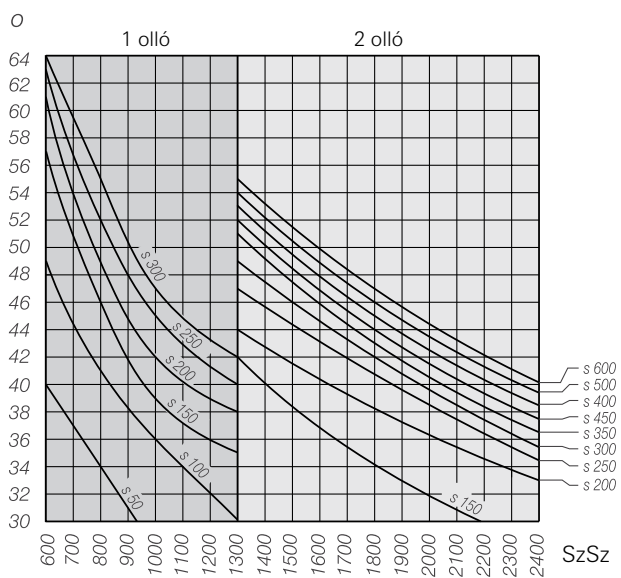
⑦ Szárnybak takaró

További szükséges vasalatalkatrészek:

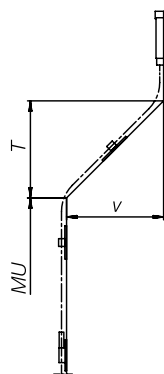
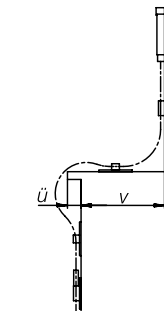
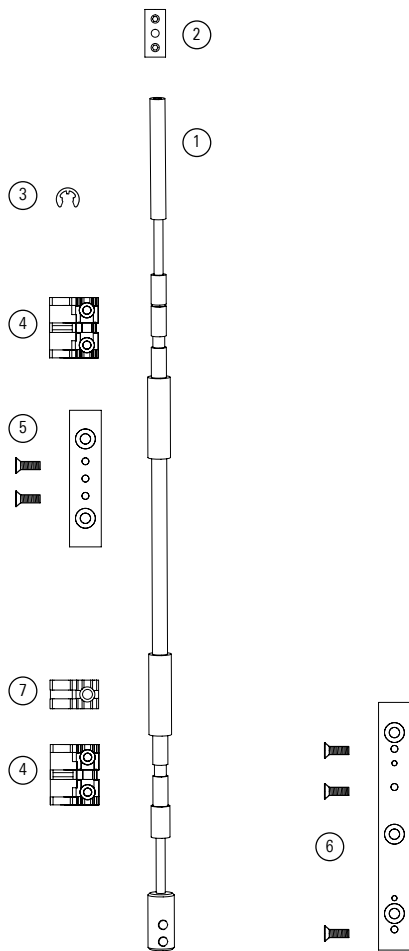
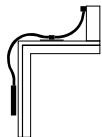
**Primat-FL 190 alapkarton** (2 ollós kivételhez)

**Vonórúd**

**Takaróprofil**



## Primat-FL 190 - Felxibilis átvitel Vasalat áttekintés



v méret = Falkáva mélység  
200 mm felett vonórúd vezetővel  
200 mm-ig vonórúdvezető nélkül

T méret = Magasság különbség srég falkáva esetén  
(a „v” méret függvényében)

MU méret = A falkáva felső és a működtető kar alsó vége  
közötti távolság, min. 455 mm

ü méret = Falkáva kiállás, max. 40 mm

### Alkalmazási tartomány

Egy- és két ollós kivitel  
Minimális szárnymagasság: 300 mm

Vonórúd	700 mm = Méret	0 - 400 mm
Vonórúd	1000 mm = Méret	0 - 700 mm
Vonórúd	1250 mm = Méret	0 - 950 mm
Vonórúd	1700 mm = Méret	0 - 1300 mm
Vonórúd	2000 mm = Méret	0 - 1700 mm

Üvegtömeg max. 30 kg/m<sup>2</sup>

(A tömeg 1 mm vastagság esetén ~ 2,5 kg/m<sup>2</sup>.  
Csak akkor érvényes, ha a szárny súlypontja és a  
forgástengelye közötti távolság ≤ 60 mm.)

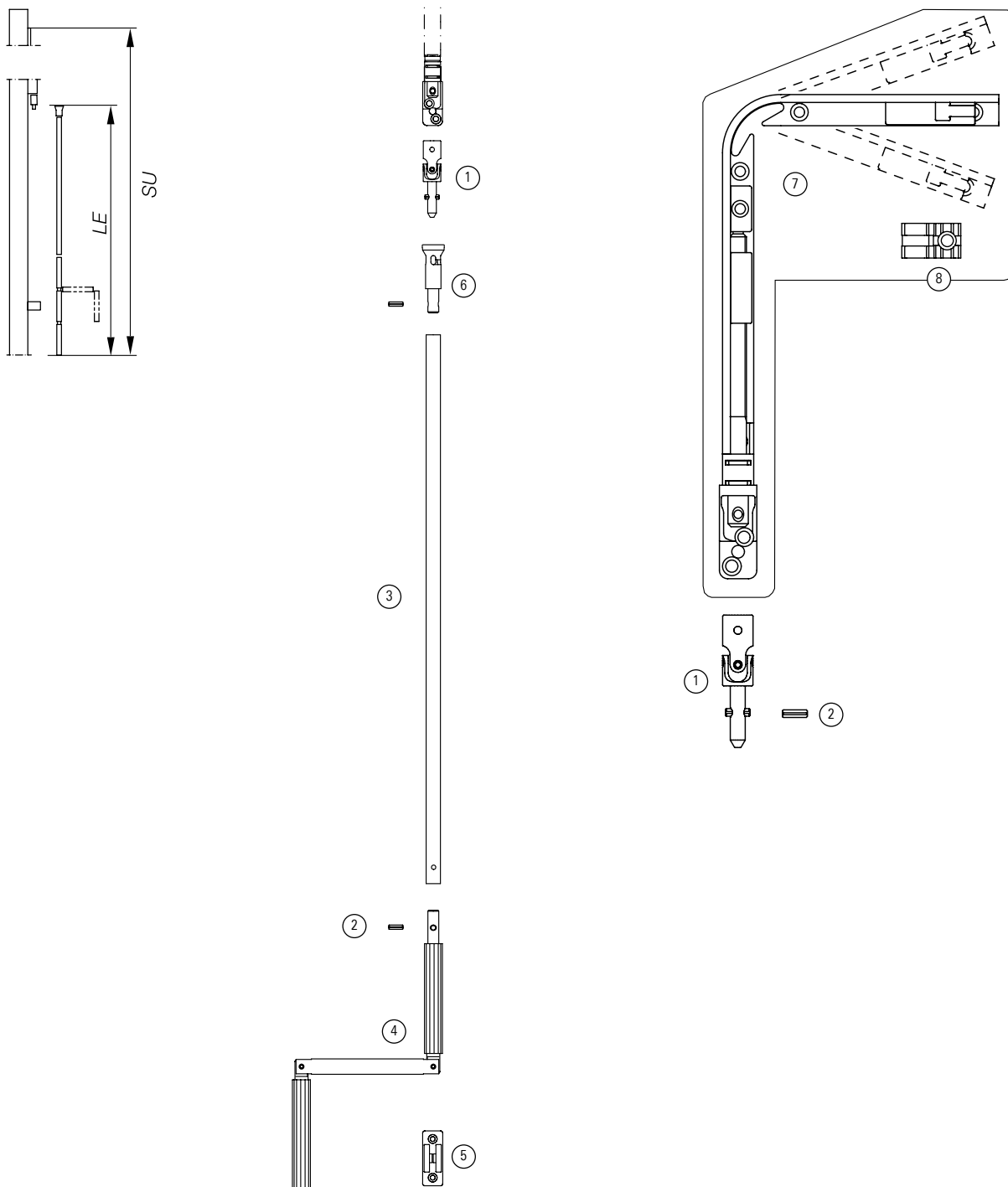
## Primat-FL 190 - Flexibilis átvitel

### Cikklista

Megnevezés	Szín	Cikkszám
<b>Flexibilis vonórúd csomag íves- és szegmens íves ablakokhoz</b>		
kiegészítőkkal együtt, tartalma: ① ③ ④ ⑦		
hossz: 700 mm	Ezüst	<b>561 804</b>
hossz: 1000 mm	Ezüst	<b>561 815</b>
hossz: 700 mm	Fehér	<b>313 233</b>
hossz: 1000 mm	Fehér	<b>341 258</b>
<b>Kiegészítőcsomag flexibilis átvitelhez</b>		
(kiegészítés a flexibilis vonórúdhoz), tartalma: ② ③ ④ ⑤ ⑥		
	Ezüst	<b>561 803</b>
	Fehér	<b>343 656</b>
① <b>Flexibilis vonórúd</b>		
② <b>Összekötő hüvely 8/8</b>		
③ <b>Biztosító gyűrű</b>		
④ <b>Tartó</b>		
⑤ <b>Tartó alaplemez</b>		
⑥ <b>Működtetőkar alaplemez</b>		
⑦ <b>Vonórúd vezető</b>		
További szükséges vasalatkatrészek:		
<b>Primat-FL 190 alapkarton</b> (2 ollós kivételhez)		
<b>Működtetőkar</b>		
<b>Sarokváltó</b>		
<b>Vonórúd</b>		
<b>Takaróprofil</b>		

# Primat-FL 190 - Csavarorsós átvitelek és hajtókarok

## Általános leírás



## Primat-FL 190 - Csavarorsós átvitelek és hajtókarok

### Cikklista

Megnevezés	Szín	Cikkszám
<b>Hajtókar csomag, SA kivitel</b>		
tartalma: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥		
hossz: 1000 mm	Ezüst	<b>561 818</b>
hossz: 2000 mm	Ezüst	<b>561 819</b>
hossz: 3000 mm	Ezüst	<b>561 820</b>
hossz: 1000 mm	Fehér	<b>561 821</b>
hossz: 2000 mm	Fehér	<b>561 822</b>
hossz: 3000 mm	Fehér	<b>561 823</b>
<b>Flexibilis sarokelem csomag 200 E</b>		
(SA kivitelhez), tartalom: ① ⑦ ⑧		
bal	Ezüst	<b>561 817</b>
jobb	Ezüst	<b>561 816</b>
bal	Fehér	<b>561 817</b>
jobb	Fehér	<b>561 816</b>
① Csuklós közdarab 8/16		
② Rögzítőcsap 4 x 13 mm		<b>561 824</b>
③ Összekötőrúd		
④ Hajtókar		
⑤ Hajtókar rögzítő		
⑥ Csatlakozó elem		
⑦ Flexibilis sarokelem		
⑧ Rúdvezető		

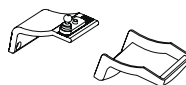
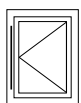
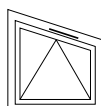
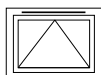
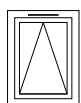
## Primat-E kompakt 190 és Primat-S kompakt 190 Általános leírás

### Primat-E kompakt 190 és Primat-S kompakt 190:

- 190 mm buktatási mélység.
- Pótlólagos harmadik zárési pont az ollóban nagyobb zárési biztonságot garantál.
- Két ollós kivitel a széles szárnyakhoz.
- A szárny beakasztása biztonsági gombbal történik.
- Az ollónál felhasznált szennyeződés elleni profil hosszútávú, egyszerű kezelhetőséget és magas élettartamot biztosít.
- Kis helyigény a toknál (csak 40 mm).
- Integrált végállás kapcsoló és túlterhelés elleni védelem.
- Univerzális szárnybak minden fajta ablakhoz.
- Gyors és könnyű beépíthetőség.

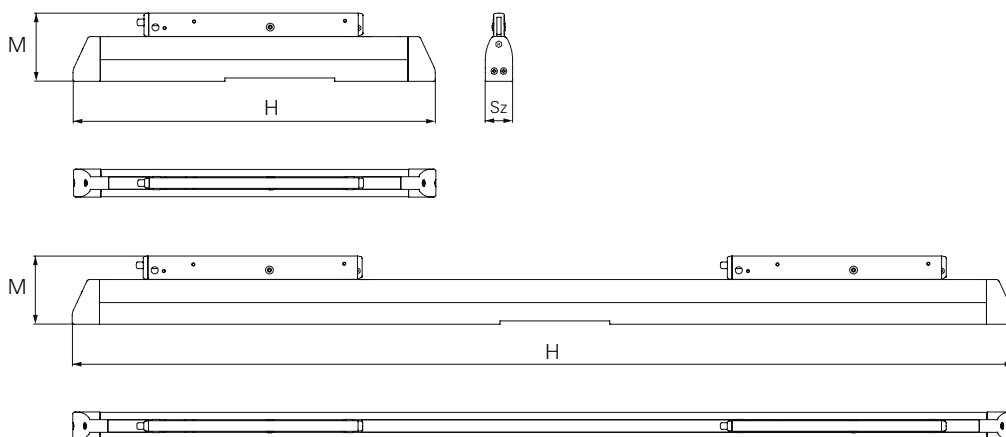


### Beépítési lehetőségek:





## Primat-E kompakt 190 és Primat-S kompakt 190 Technikai adatok és Cikklista



### Technikai adatok

	Primat-E kompakt 190, 1 ollós	Primat-E kompakt 190, 2 ollós
Névleges feszültség [V AC]	230	230
Feszültség tolerancia [%]	-10/+10	-10/+10
Áram felvétel [A]	0,06	0,06
Nyomó erő [N]	100	100
Húzó erő [N]	100	100
Záró erő [N]	1500	3000
Löklet/Buktatási mélység [mm]	190	190
Nyitó mechanizmus	olló	olló
Nyitás- / Zárás idő [s]	40	40
Környezeti hőmérséklet [°C]	0 - +70	0 - +70
Védelmi osztály	IP50	IP50
Kikapcsolás nyitáskor / záráskor	végállás kapcsoló	végállás kapcsoló
Csatlakozó	sorkapocs, max Ø 1mm <sup>2</sup>	sorkapocs, max Ø 1mm <sup>2</sup>
Méretetek [mm]	465 x 36 x 88 (H x Sz x M)	1210 x 36 x 88 (H x Sz x M)
Tokozás	alumínium	alumínium
Szállítás	szárnybakkal együtt	szárnybakkal együtt
Élettartam [Nyitás / Zárás ciklus]	10.000	10.000

	Primat-S kompakt 190, 1 ollós	Primat-S kompakt 190, 2 ollós
Névleges feszültség [V AC]	24	24
Feszültség tolerancia [%]	-20/+30	-20/+30
Áram felvétel [A]	0,35	0,35
Nyomó erő [N]	100	100
Húzó erő [N]	100	100
Záró erő [N]	1500	3000
Löklet/Buktatási mélység [mm]	190	190
Nyitó mechanizmus	olló	olló
Nyitás- / Zárás idő [s]	40	60
Környezeti hőmérséklet [°C]	0 - +70	0 - +70
Védelmi osztály	IP50	IP50
Kikapcsolás nyitáskor / záráskor	végállás kapcsoló	végállás kapcsoló
Csatlakozó	sorkapocs, max Ø 1mm <sup>2</sup>	sorkapocs, max Ø 1mm <sup>2</sup>
Méretetek [mm]	465 x 36 x 88 (H x Sz x M)	1210 x 36 x 88 (H x Sz x M)
Tokozás	alumínium	alumínium
Szállítás	szárnybakkal együtt	szárnybakkal együtt
Élettartam [Nyitás / Zárás ciklus]	10.000	10.000

### Cikklista

Megnevezés	Szín	Cikkszám	Megnevezés	Szín	Cikkszám
<b>Primat-E kompakt 190, 1 ollós</b>			<b>Primat-S kompakt 190, 1 ollós</b>		
	Ezüst	<b>381 571</b>		Ezüst	<b>382 369</b>
	Fehér	<b>391 869</b>		Fehér	<b>391 871</b>
				Fekete	<b>457 377</b>
<b>Primat-E kompakt 190, 2 ollós</b>			<b>Primat-S kompakt 190, 2 ollós</b>		
	Ezüst	<b>381 572</b>		Ezüst	<b>382 370</b>
	Fehér	<b>381 870</b>		Fehér	<b>391 872</b>





**Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.**  
**Ablak- és ajtótechnológia**

H-9461 Lövő  
Kossuth Lajos u. 25.  
Telefon +36 99 534 400  
Telefax +36 99 367 132  
roto-soe@roto-frank.com  
www.roto.hu



**Roto világszerte**

Minden telephelyet és értékesítési partnert megtalál a következő címen:  
**www.roto-frank.com**

Argentína  
Ausztrália  
Ausztrália  
Belgium-  
Bosznia-  
Herzegovina  
Chile

Csehország  
Észtország  
Fehéroroszország  
Franciaország  
Görögország  
Grúzia  
Hollandia

Horvátország  
Kína  
Lengyelország  
Lettország  
Litvánia  
Magyarország  
Mexiko

Nagy-Britannia  
Németország  
Olaszország  
Oroszország  
Portugália  
Románia  
Spanyolország

Svájc  
Szerbia  
Szlovénia  
Törökország  
Ukrajna  
USA